

-000 000-

أَمَادَّة النفس ام جوهر جرَّد

وهي محاورة بين الطاع والكابح

حدَّث الباحث ابن العصر قال: شُغفتُ بالمعارف العقايَّة وكلفتُ بالمباحث الفلسفيَّة فكنتُ الفي البها مطايا الفِكَر واتنسَّم اخبار من اشتغل بها واشتهر واخوض ابحار مسائلها وارتطم باوحال مشاكلها حتى رماني حسن التوفيق الى جاعة من اهل الحقيق قد اسبغوا ذيل الحديث على ما قيل في النفس من القديم والحديث فجلست فيهم قرير العين وقد انقسموا حزبين ودارت ساء حديثهم على قطين اشتهرا بالعوارف من كنوز المعارف يقال لاحدها الطامح وللآخر الكامج. فلما اصطلت بينها نيران الوغى في هل النفس هيولى قال الطامح أن ساجلتني بطريق العلم (١) فانا اول المساجلين والآفانا وري من الراحلين. قال الكامج انا على ما تريد فلا يفلُّ الحديد الآاكديد

الطامح. وما نقول في تعريف النفس

الكامج. هي جوهر بسيط مجرَّد عن المادَّة به نفتكر وننفعل ونريد واليه يشيركل احد بقوله انا ط. اني لأَعجب كيف تزعم ان النفس جوهر مجرَّد عن المادَّة وانت الرجل الذي اغندى عقلة بزبدة معارف الاوّلين والآخرين فكانك لاتعلم ان افكار البشر بعدما حارت طويلاً في افلاك الحدس والنخين وانفرجت عن محترق الحقيقة ذات اليسار وذات اليمين وقضت السنين والاجيال تخترق غاهب الجهل وسحائب الاوهام خرجت منها منضمة نحوالحقائق فاضحت علماً خالصاً من شوائب الباطل وَادًا في ذاته كشّافًا لغشاوة الاوهام عن البصائر. لم لانقلع عن ذلك المذهب وقد قضى العلم انه فاسد الاوجود لغير المادّة في عالم الوجود. وهل تنكر ان كل حقيقة نقوض منة ركنًا وكل اكتشاف بزيد

ك اذا مرّ بن في الخط ونعيده ونعيده ونعيده ونعيده ولكن لابد من ما الله من فيها اذا واحد احداها اخرى فيمكن اخرى فيمكن المليوكراف

بل في هذا رفي الذهب لاذ والنحاس ع والانتيمون معدن بابت ب والورق

ضض

اب الشاعر ابكاربوس لها فے ثلاثة

⁽١) لما كان في هذا الباب مظنة بتعرض هذا المقالة للمذاهب الدينية نبه على دفعها بان المجث لا يكون هنا المباريق العلم . وذلك لان المجث عن ماهية النفس من حيث كونها جوهرًا مجردًا او مادّة من خصائص علمي النسولوجيا والسيكولوجيا وإما المجث عن خلودها وما يترتب على ذلك فهن خصائص علم اللاهوت ولذلك لا يتعرض له

عادهُ وهنًا حتى لقد تُغرَت اسوارهُ ودكت اساسانهُ وتهدَّمت مترسانهُ وشرع الملتجئون اليه يولون مدبرين. فكاني بك تكبح مطية عقلك مخافة ان تخترق مفاوز الاوهام والتقليد وترتع في رياض الحقائق

ك. ولم يعبك امري وانت اذا تصفحت كتابات الاولين رأيت ان نيران حربهم لم تنقص سعيرًا عن نيران المتأخّرين فهذا تاريخ الفلاسفة يشهد انه مذ تجرّدت افكار البشرعن الاهتمام بالسلع والحطام واطلقت لنفسها اعنة المجث في القضايا الكلية والمسائل العظام انقسمت اقسامًا على اقسام. وانت خبير والحال شاهدة ان هذه الحرب لم تزل جارية على قدم وساق وكل حزب يدعي لنفسه النصر والظفر. ولامر ين انك في ما قدّمت تجاوزت حدَّ علوم المتقدّمين والمتأخّرين وطبحت ابصارك الى ابعد ما بجيزهُ لك علم اليقين فانا بعد ان استقريت شرائع العلوم وميّزت بين غثّ الاحكام وسمينها ووزنت الحقائق بميزان العقل ترجع لي مذهبي الثابت الذي نتوهم انت قرب انتقاضه و ولذلك لست المج مطبة عنى الخلي عن اختراق مفاوز التقليد وإنما المجها عن الطهوح من الحقائق الى الاوهام فحير في ان اكون بهذا المعنى كابحًا من ان اكون المعنى المعنى كابحًا من ان اكون المعنى المعنى كابحًا من ان اكون المعنى المعنى

ط. نقول انك استقريت شرائع العلوم وميَّزت بين غثّ الاحكام وسمينها ووزنت الحقائق فترج مذهبك فا جوابك على ادلَّة علماءهذا الزمان

ك . هات ان كان عندك شيء منها فنكون من الشاكرين

ط. كنت اودُّ لوتيسَّر لي ان استوفي لك ادلتهم ولكن ما هذه بفرصة نترك فخذ مني اشهرها . اولاً ان هذه النفس التي تزعم انها جوهر مجرَّد عن المادة هي مقارنة للجسد الماديّ فلا نعلم بوجود نفس غير مقرونة بجسم ماديّ ولانستدلُّ على افعالها وظواهرها الاَّ بواسطة الجسد . وليس في العلم ادنى دليل على ان نفساً من النفوس فعلت فعلاً او اظهرت شيئاً من ظواهرها مجرَّدة عن الجسد . وكلُّ نفس نتصل الى معرفة قواها وكشف شرائعها مودوعة في جسم ماديّ . فيهل يسعك انكار شيءً من ذلك

ك . ما لك ولانكاري فابتِ على ادلتك كلَّما وخذ رأيي بعد ذلك

ط. لقد أصبت فاعلم ثانيًا. ان هذه النفس المقترنة بالجسد تنمو بنموم ونتكامل قواها بتكامل قواه فاعضاء الجسد تتكامل الدنيئة منها اولًا فتفعل افعالها ثم التي فوقها كذلك ولا تزال فتكامل حنى تصير كفًا لقضاء كل اعالها وينشأ الجسد ثم ينمو حجًا وقوة حتى ياني طور الانحطاط فيخط. وفي غضون ذلك تشرع قوى النفس في النمو فتخرج قواها كما تخرج الجرثومة اوراقها ولا تزال فتقوى وتنمو حتى نصير كفًا لقضاء جميع افعالها. فاذا كانت النفس تخرج قواها الى الوجود كما يُخرِج الجسد اعضاء ولتكوّن وتنمو كابتكوّن الجسد وينمو حتى انك لاتجد بين جسد الطفل والبالغ فرقًا اعظم ما بين عقليها فالانسب الفياس والاقرب للعقل ان تكون النفس اي الفكر والانفعال والارادة - افعال عضو من الجسد

ادق مَّا سواهُ بأحداث الكم بإفعالة الاراد.

الموجودات في نفضي بالانفص ثالثًا ان

المعرفة وما يتلو لاتدرك المرئيا نعرفة وتنفعل على معرفة جد ولانفعالات ا الحواس الخسو

الحاجة . فلو ت نبدي عملًا لانه البها . فا معنى ق بعتربها انفعال

رابعًا. ق بنكامل قواهُ و على انها هي وال ارنبكت المعدة ماعندها من

الخلل ايضاً بالالفيال فيصور اليه وهي ينتزيد اذا انسكب د وإنه اذا اصاد

الانسان وذهم

ادقً مَّا سواهُ بنيةً وانقن منهُ تركيبًا كما ان احداث الحرارة في الجسد من الافعال المتعلّقة بالرئيين لمحداث الكهربائية في البطارية فعل الحوامض والمعادن التي فيها . وبذلك تكون كل قوى الانسان وافعاله الاراديَّة وغير الاراديَّة صادرة عن مصادر منظومة في سلسلة متَّصلة الحَلَق – شأن العلم في سرد الموجودات في سلسلة تامَّة الاتصال – بخلاف ما اذا فرضنا النفس ذاتًا مستقلَّة عن الجسد فانها نفى با لانفصال

ثالثًا ان هذه النفس لا تكتفي بقارنة الجسد والنمو بنموه بل تعتمد عليه ايضًا لاجل الحصول على العرفة وما يتلو تلك المعرفة من الانفعال اللذيذ او المؤلم كالانبساط والانقباض . فانها بلا العين لاندرك المرئيات ولا تنبسط منها ولا تنقبض ولولا الاذن لا تسمع الاصوات ولا تنفعل بها . فكلُّ ما نعرفة وتنفعل به من هذا الكون الماديّ انما نتصل الى معرفته بواسطة الحواس المخس المادّيّة ولا تحصل على معرفة جديدة ما لم يؤثر اولاً جسم مماديٍّ بهذه الحواس الماديّة . وما عندها من المعارف العليا ولا نفعالات السامية حاصل بالتجريد والتعميم ونحوها من المدركات الجزئية التي تدركها بواسطة الحواس المخس . ولذلك تعتمد في ادراكاتها الكلية على الادراكات الجزئية اعتمادًا عظيًا او قليلاً حسب الحاص المخس . ولذلك تعتمد في ادراكاتها الكلية على الادراكات الجزئية اعتمادًا عظيًا او قليلاً حسب الحاص الخاص الخواس لكانت لا تستطيع ان الحاجة . فلو تعطلت الحواس لأغلقت ابواب المعرفة عنها ولولم توجد الحواس وتودي الحواس ذلك التاثير نبدي علاً لانها لا تبدأ بفعل افعالها ما لم تؤثر الاجسام المادية في الحواس وتودي الحواس ذلك التاثير البها . فا معنى قوالك ان النفس جوهر بسيط مجرّد عن المادة وهي بلا المادة لا تحصل على معرفة ولا بعربها انفعال ولا تبدي فعالًا من الافعال ولا يُدرى بوجودها ولا يُعرف شي عن احوالها

رابعًا. قد قلتُ الك ان النفس لا نعلم بوجودها الاَّ مقرونة بالجسد وإنها تنموبنموه و وتتكامل قواها بكامل قواه وإنها تعتد عليه في ادراك الاشباء والانفعال بادراكها والآن خطر في دليل اقوى مَّا نقدًم على انها هي والدماغ سيَّان. فهل يغرب عنك انها نتأثّر من كل عارض يعرض للجسد أولا نعلم انه اذا انبكت المعدة في هضم الطعام ضعفت قوة النفس فلم نقدر على توجيه انتباهها الى ادراك الامور وتذكُّر ما عندها من المدركات كتوجيها اياه الى ذلك في حال الصحة . وإنه اذا اعترى آلة القلب خلل المَّالة الفلب خلل المنظل ايضًا بالنفس فتعي عن إعال النظر. وإنه اذا اشتدت بعض الامراض على الجسد اطلقت العنان الخيال فيصور للنفس اقيح الصور ويلونها بنهاويل الكراهة والنفور ويزوقها بما تنقبض منه وتأبي النظر اليه وفي ينتزع سلطانها عنه فلا تستطيع ان تحيزه عن تصويره ولامناص لها فتتخلص من خياليًا تو. وإنه اذا انسكب دم ولا لا الدماغ تعطلت النفس فلا تفعل فعلاً اوفقدت قوة الادراك بهامها . اذا انسكب دم ولا لا الدماغ ما يغير تركيبه او يحبط اعماله اواذا قُطعت اعصاب من اعصابه فربما جن الانسان وذهب عقله فينقلب ما تسميه انت نفسًا فيصير ذاتًا أخرى تعاكس تلك في طبعها كا يستدلُّ الانسان وذهب عقله فينقلب ما تسميه انت نفسًا فيصير ذاتًا أخرى تعاكس تلك في طبعها كا يستدلُّ الانسان وذهب عقله فينقلب ما تسميه انت نفسًا فيصير ذاتًا أخرى تعاكس تلك في طبعها كا يستدلُّ النسان وذهب عقله فينقلب ما تسميه انتفاق عليه في عليه المعاكم المنسان وذهب عقله فينقلب ما تسميه انت نفسًا فيصير ذاتًا أخرى تعاكس تلك في طبعها كا يستدلُّ

ولون مدبرين. ائق صسعيراعن السلع والحطام م وانت خبير يصر والظفر. وسينها ووزنت ست المج مطية

اكحقائق فترجج

بهرها . اولاًان عود نفس غير ادنى دليل أُنفس نتصل أُنفس نتصل

ا بتكامل قواهُ كامل حتى . . وفي غضون بنمو حتى نصير ضاءًهُ ولتكوَّن يها فالانسب سو من الجسد من انعكاس افعالها. ولا يزال ذلك كذلك حتى يرتفع السبب ويبرأ الدماغ فيرتفع المسبب وتعود النفس كما كانت. فليت شعري كيف يجوز عليك ان النفس جوهر مستقلٌ عن المادَّة وعلى صحة الجسد صحتها وعلى اعتلاله اعتلاله اعتلاله اعتلاله اعتلاله الدماغ تعطُّها وعلى المحلاله وعلى المحلاله والمحلالها. فان كنت بعد هذا لا تسلّم بانها افعال الدماغ فالأولى ان لا تسلّم بكون الصوت تموجًا في الهواء والنور والحرارة تموجًا في الاثير. لان اعتماد الصوت والنور والحرارة على تلك الاركان ليس باعظم من اعتماد النفس على الدماغ. ولا سيما انه متى انحلَّ المجسد فتفرَّقت عناصرهُ تختفي النفس عن علمنا فلا يبقى لنا دليلٌ من المجد وجودها

خامسًا . اذا امعنتَ النظر في مراتب الكائنات وإخلصتَ لنفسكُ الحكم وحللتَ عن عقلك ربقة التقليد تيقَّنتَ ان جوهر النفس كائنٌ ماديٌّ لاغير ولكنهُ خاتمة الماديَّات وإسماها رتبةً. فلا خفاك ان الحادات ادني المخلوقات مربوطة بشرائع لا نتغير اعمَّها الجاذبيَّة. فانها مسنونة على كل جسم ماديٌّ وبها نتوازن الكواكب في الساء ونثبت الاجسام على الارض. وفوق هذه وإخصُّ منها الالفة الكياوية بها نتحد الاجسام المختلفة الطبائع فيتكون منها اجسام اخرى مختلفة عنها ايضًا في طبائعها . وفوق هذه واخصُّ منها التبلور بهِ نترتب جماهر الاجسام في محيَّزات قياسيَّة بحيث يتشكل الجسم باشكال هندسيَّة على غاية الاحكام والانقان كا ترى في بلورات الماس والياقوت وغيرها من الحجاس الكرية . فاذا اعتبرت الجادات هذا الاعتبار رأيتها تسمو مرتبةً بجسب ارتباطها بشرائع بعضها اخصُّ من بعض فالمرتبط بشرائع الجاذبيَّة ولالفة الكياوية اسى مرتبة من المرتبط بشرائع الجاذبية فقط والمرتبط بشرائع الجاذبية والالفة الكماوية والتبلوراعلى مرتبة من المرتبط بالجاذبية والالفة الكياوية فقط حتى انك لترى في حسن شكل البلورة وإنَّانِ هندستها وإحكام زواياها رمزًا إلى الاجسام الحيَّة . وفوق تلكُ الشرائع وإخصُّ منها الشرائع الحيوية بها تكون الاجسام مؤلفة من اجزاء شتَّى كلُّ يقضى حاجاتهِ خصوصًا وحاجات الكلِّ عمومًا فكلها نسعى معًا لصائح الكل. فالنبت مثلاً يخرج اوراقة اذا وافتتة الاحوال ويفتح ازهاره ويعقد الماره ويُبني بعدهُ جسًّا حَيًّا خَلَفًا لهُ . وإلحيوان اذا تيسَّرت له حاجات الحياة من الغذاء والضوء والماء نُسجَت جواهرهُ على منوال عظاً وعلى آخر لحمًا او معي او عصبًا او دماغًا واهتم كلُّ منها بجفظ حياتهِ خصوصاً وحياة الكل عمومًا فتسعى كل اعضائه الى غرض وإحدٍ. وبتسامي الحيوان في مراتب الكال تظهر فيه ظواهر النفس وتكثر ويتداخل بعضها في بعض بارنقاء ما تظهر فيه حتى تبلغ غاينها في الانسان.وليس في وسعك ان تستثني الانسان في شيء مًّا نقدَّم فانهُ لايزيد في اصلهِ عن النبت في كونهِ جسًّا حبًّا قابلًا للتغذية والنموثم يدخل دائرة الحيوانية وعرُّ على مراتبها من ادناها الى اعلاها حتى يصير حيوانًا شاعرًا مدركًا عاقلًا. فواضح ما قدَّمته أن النفس لا تظهر الَّا في ما كان مرتبطًا بشرائع الحجادات وإلاجسام

الحية وإنها ترثة مادية تنموكا لا ترثقى اجساد ا

ري . الاجسام الحيَّة واكخلاص كذلك . وإن

بنومهِ وترنقي با زكيبهِ وتغيب

ويترتب سبب نموها بنمو بارنفاء مراتب فلا يحلُّ مشك مذهبك والبر

ك. نِعْمَ نسابسط ادلَّة

القلب ا وما اشبه ولوج اسطردت الد فاقدا

يبتدئُ ا وظيفتهٔ التي هي ا بالتونيا لان هذ ذو تجو يفين ف الهية وإنها ترنقي في الحيوانات حسب ارنقاء الحيوانات في مراتب الخلق حتى تبلغ اكماها في الانسان. فهي مادية تنموكا لاجسام ولا يسع العقل السليم ان يجعلها جوهرًا مستقلاً عن الجسد وهو يراها ترنقي رتبةً كما ترنقي اجساد الحيوانات بل لابدً لمن يطاوع عقلة ان يحكم بان نوّ النفس وارنقاءها مسببان عن نمق الاجسام الحيّة وارنقاءها وإن النفس فعل الدماغ كما ان الهضم فعل المعدة

واكنلاصة أنّا لا نعلم بوجود نفس غير مقارنة الجسد ولا دايل لنا من البحث والمشاهدة على وجودها كذلك . وإن النفس تنمو كنمو الجسد وتعتمد عليه في ادراكها وإنفعالها وتضعف بضعفه وثقوى بقوّته وتنام بنومه وترثقي بارثقائه وثتقل على نار الجنون وتضلُّ في تيه البلاهة والهذيان بتعطُّل الدماغ وإضطراب تركيبه وتغيب عن معرفتنا وثتلاشي من عالم مشاهدتنا بموته وإنحلاله الى العناصر التي تركيب منها

ويترتب على ذلك ان النفس فعل من افعال الجسد وإن جوهرها هو جوهر الدماغ. وبهذا يتضح سبب نموها بنمو الجسد وإعتادها عليه في الادراك والانفعال وصحنها بصحنه وإعنالها باعنالله وإرنقائها بارنقاء مراتب المخلوقات وزوالها وإضمحالالها بانحلال الجسد واضمحالاله . وإما كونها جوهرًا غير ماديً فلا يحلُّ مشكلاً من هذه المشاكل ولا يقنع عقل العاقل فهذا ما تهيًّا عندي الآن فهات دليلك على مذهبك والبرهان

ك. نِعْمَ ما طلبت فستعلم هذه المجاعة أينا اقوى برهانًا وإصدق بيانًا ولكنك قد اطلت الكلام فسابسط ادلَّتي في محفل آخر والسلام

طُرَف في تركيب الانسان

بغلم السيدة يافوت صروف

القلب * قلت في النبذة الاولى ان في داخل هيكل الجسد اعضاء رئيسة كالمعدة والقلب والرئتين وما اشبه واوجزت الكلام في المعدة والهضم لانة قد جاء وصفها في المقتطف قبل ذلك مفصلاً ولكني استطردت الكلام الى الطعام وكيفية طبخه والآن اعود الى وصف العضو الثاني الرئيسي الذي هو القلب فافول

يبتدئ القلب في الحيوانات الشعاعية التي هي اوطاً انواع الحيوانات بانبوب بسيط ولكنة يتم وظيفتة التي هي ارسال الدم الى اطراف الجسد كقلب الانسان. ثم يتقدم على ذلك درجة في الحيوان المسمى بالتوتيا لان هذا الحيوان لة قلب حلقي حول مريئو. ثم يتقدم درجة اخرى في نوع من الصدف لة قلب ذو تجويفين فاذا كان في الماء بان نبض قلبه جليًا فهو في ذلك اعلى من الحيوانات المفصلية. اما سبب وتعود صحة الجسد ن كنت بعد كرارة تموجًا . النفس على ننا دليل من

التقليد ن الجادات وبها نتوازن نحد الاجسام منها التبلور غاية الاحكام عادات هذا إئع الجاذبية لغة الكماوية مكل البلورة نها الشرائع كل عوماً ويعقد المأرة والماء نسجت اته خصوصاً ال تظهر فيه سان.وليس مًا حبًّا فابلأ

تيوانا شاعرا

والاجسام

السراطين والفراش على اختلاف انواعها فقلوبها انابيب مستطيلة فقط. والضفادع والحيات من ذوات الفقرات لها في قلوبها ثلاثة نجاويف. وما بقي من الحيوانات العالية لها قلب كقلب الانسان نفريبًا. وبما أن قلب الانسان هو المقصود في هذه المقالة فأصفه بالتطويل

قلب الانسان يشبهُ قلب الغنم والبقر وهو صنوبري الشكل موضوع في الجانب الايسر من الصدر فيه تجويفان اين وايسر بينها حاجز لحي وكلُّ من التجويفين المذكورين مَقسوم الى قسمين قسم علوي ويسميه المشرحون اذينة وقسم سفلي ويسمونه بطيئا وبين كل اذينة والبطين الذي تحتما فتحة فيها مصاريع تسح للدم ان يسير من الاذينة الى البطين وتمنعهُ عن الارتداد من البطين الى الأُذينة. وفي الأُذينة اليمني فتحة اخرى متصلة باوردة الجسد وفي الأذينة اليسري فتحة اخرى ايضًا متصلة بالاوردة الرئوية وفي البطين الايمن

فتحة توصله بالشريان الرئوي وفي البطين الايسر فتحة توصلة بالاورطي وهو الشريان الكبير الذي نتفرع منة الشرايين الىكل الجسد . ويظهر كل ذلك مفصّلاً من النظرالي الشكل الاول وإلثاني فار الاول صورة التجويف الاين من القلب ويظهر انة مقسوم الى قسمين علوى وهو الأذينة اليمني وسفلي وهو البُطين الاين. والثاني صورة التجويف الايسر وهق مقسوم الى قسمين ايضًا علوى وهو الأذينة اليسرى وسفلي وهو البُطَين الايسر. وفي اعلى البطين الايسرفتحة متصلة بانبوب اعقف وهوالشريان الاورطى الذي ينقل الدم من القلب الى كل الجسد

لا يخفى ان غذاء الجسد من الطعام ولكن الطعام لا يغذي الجسد ما لم تهضمة

المعدة اولًا وترسلة الى القلب لكي ببث القلب فيهِ الحياة وبوزعهُ على كل اعضاء الجسد . فياني الدم اولًا الى الأُذينة اليمني فتدفعهُ الى البُطَين الاين بانقباضها على نفسها والبُطَين الايمن يدفعهُ الى الرئتين فيلتفي بالاكسجين الذيكان ينتظر قدومة فيهما فيصير صائحًا للدخول في تركيب انجسد ثم يعود الى الأذبنة

شيء بالماء الذ بعود عنها بالاو اما الدم القلب في الا الى الأذينة اليس

الشكل الاوّل

البسرى ومنها ا في الشرايين ف حنی یصل ا الاوردة وهي أنا ولكنها تبتدئ

في القلب. في الفلب في اقل مر الفضول الغذاء الذي

الكارنقيًّا صاف

الأذينة اليمني فن وهويد فعةُ الى ا ويلبس بدلأم

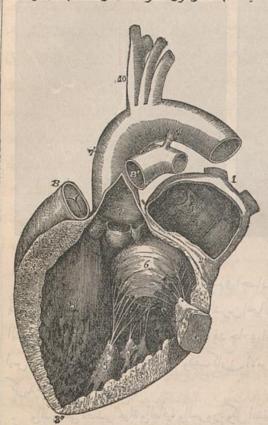
الايسر وهو يد الانتشارفي الج

كل دقيقة ما وما يظهر والشريان المتع

نحنها اذاكان نحول دونة حي لان في الشريار

الثالث والرابع

البسرى ومنها الى البُطَين الايسر ومنه الى الاورطي . وتتشعب من الاورطي شُعَبُ الى كل اعضاء الجسد وفي الشرايبن فيسير الدم فيها حاملاً الغذاء للعظام والاعصاب والعضلات ولا يزال آخذًا في مسيرهِ حتى يصل الى اطراف الشرايبن الدقيقة التي يسميها المشرحون بالاوعية الشعرية لدقَّنها فيجنازها الى



الشكل الثاني

الاوردة وهي انابيب اخرى كالشرابين ولكنها تبتدئ عند الاوعية الشعرية وتنتهي في القلب. فيجناز الاوردة كلها ويعود الى النلب في اقل من دقيقة وعلى عائقهِ احمال من الفضول جرفها في طريقه بدلامن الغذاء الذي وزَّعهُ على الاعضاء فهو اشبه شيء بالماء الذي يدخل الدور في المدن الكبارنقيًّا صافيًّا فيقضي اغراض اهاليها ثم بعود عنها بالاوساخ والاقذارالتي كانت فيها اما الدم الوريدي اي الراجع الى اللب في الاوردة فيعود باوساخه الى الأذبنة اليمني فتدفعه الى البطين الاعرب وهويد فعة الى الرئتين فيخلع ثوبة الوسخ فيها بلبس بدلامنه ثوبًا نقيًّا قرمزيًّا ويعود الى الأذينة اليسرى فتدفعه الى البطين لايسر وهو يدفعه الى الاورطى فيعود الى الانتشار في الجسد ولتكررهذه الدورة في كل دقيقة ما دام الانسان حيًّا

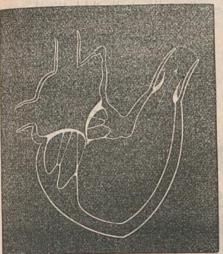
وما يُظهِر حُكِة الباري وجود المصاريع بين كل أُذينة والبُطَين الذي تحنها وبين كل بطيت والشربان المتصل به فان المصاريع التي بين الأذينتين والبطينين تفتح من كل اذينة الى البطين الذي نخها اذا كان الدم في الأذينة ودفعته الأذينة وإذا كان في البطين ودفعه لا يعود الى الأذينة لان المصاريع نحول دونه حينئذ فيسير في الشريان المتصل بذلك البطين. ولا يتقهقر من ذلك الشريان الى البطين لان في الشريان مصراعين او ثلاثة تحول دون نقهقره ويظهر كل ذلك باجلى بيان من النظر الى الشكل الثالث والرابع. فني الشكل الثالث مصراعان فانحان من الأذينة الى البطين ليجري الدم منها اليه

،منذوات ان نقريبًا.

من الصدر لوي ويسميه م تسم للدم فتحة اخرى طين الايمن

الدم اولًا

ئِتين فيلتني الى الأُذينة ومصراعان آخران سادًان الشريان المتصل بذلك البطين. وفي الشكل الرابع المصراعان الاولان مغلقان وإلثانيان مفتوحان كما ترى





الشكل الثالث الثالث الشكل الثالث الشكل الرابع الشكل الرابع الآن يسهل علينا جدًّا ان نصف دورة الدم في اجسادنا ونبيَّن كيفيتها واغراضها ولكن الانسان لم يتصل الى معرفة ذلك الأبعد العناء العظيم والدرس اجيالاً كثيرة والمرج ان ان اوَّل مَنْ اثبت دورة الدم هو الدكتور هرڤي نحوسنة ١٦١٩ غير انهُ قد جاء في المجلد الثاني من المقتطف وجه ٤٠ ان هرڤي ليس المكتشف الاول للدورة الدموية . وكيف كان الامر فقد ثبت الآن ان الدم يدور في كل الجسد

كل دقيقة من الزمان

والدم النقي مصدر الحياة والعافية والسرور. وكل اصفرار في الوجه وكل صداع في الراس وكل انقباض في السحنة حجة نقام على فساد الدم. والصداع لا يحدث من الدم الفاسد فقط بل من كثرة توارده الى الراس ولوكان نقيًّا كما اذا ضُيَّق على الاقدام با لاحذية الضيقة لانه يمتنع حينتذ سير الدم الها ويكثر توارده الى الراس فيضغط شرياناته فتأتُّ متألًة وتدعو على الازياء وإهاما

ومن اسباب الصداع بتوارد الدم الى الراس ايضًا قلة الرياضة لانه اذا قلَّت الرياضة قلَّ سير الدم الى العضلات والاطراف فصعد الى الراس وسبَّب الصداع. ومن اسبابه ايضًا كثرة الدرس والعكف على الاعال التي لانقتضي حركة عضلية عنيفة كالخياطة والتطريز والتصوير وما اشبه. ومنها المقيام في الاماكن الفاسدة الهواءاو التي ليس في هوائها ما يكفي من الاكسجين النقي

ومًا يدخل في هذا الباب ان اللواني يضيِّفنَ خصورهنَّ يسرع خفقان قلوبهنَّ وذلك لان الصدر

اذاضاق

وقد يكثراً. خفقانة

1 15

ليس اك للخرافات زما الحظ الاوفر م الخرافات ركن

العلم لانهٔ يدلُّ لانوجد بلاد ، في عصرنا هذا فصدت ان اذً

الطفوليَّة ولا بزا ان بعض نصف الليل يُه بعنون بمعرفة ا

نعرائهم ما ترج مولود الاربعاء

المجلد اكخامس

اذا ضاق ضاق به مجال القلب فلا يتمدد قدر المطلوب فيستعيض عن ذلك بتكثير تمدده او خفقانه وقد يكثر الخفقان من التثقيل على المعدة مجيث تضغط الحجاب الحاجز فيضيق مجال القلب ويسرع خفقانة من المدالة المدالة

وكل الاسباب التي تمنع سير الدم الى الاطراف كالكفوف والاحدية الضيّقة لها ضرران آخران عدا عن البلامها الرأس وها تبريد تلك الاطراف ومنعها عن النمو. وما من احد الاً لاحظ ان الحداة الضيق لابد في في الشتاء وما ذلك الالانة بمنع سير الدم الذي هو علة تولّد الحرارة في اعضاء الجسد . هذا من جهة منع الحرارة اما منع النمو فواضح جدًا في الذين يلبسون احدية ضيقة كبنات الصين ومن جرى مجراهن لان اقدام من تبقى صغيرة ضعيفة وكذا ايد بهن اذا ضيقن عليها بالكفوف . ولعل آكبر الاسباب الناعلة الآن في تصغير قامة المرأة هو تضييق الاكسية الذي يمنع الدم عن ان يسيرسيرًا ظبيعيًا كافيًا

بعض خرافات الافرنج

بقلم السيدة مريم مكاريوس

ليس الخرافات مخصوصة بامة دون اخرى فقد ظهر من تواريخ الامم السالفة وآثارها انه كان للخرافات زمان فيه عمت الارض بأسرها وإن كلّ امة تدينت بدين او اصطلحت على عوائد كان للخرافات الحظ الاوفر من دينها وعوائدها بين عامة الناس. بل اكثر الأديان التي شاعت في قديم الزمان كانت الخرافات ركنها وجوهرها كاديان المصريبن واليونانيين والرومانيين. والظاهران آفة اكثر الخرافات الخرافات من البلاد التي اضاءت شمس العلم فيها . الآانة العلم لانه يدلُّ على الحقائق ولذلك نقل الخرافات من البلاد التي اضاءت شمس العلم فيها . الآانه لا توجد بلاد قد خَلت من الخرافات خلوًا تامًا حتى الآن. فان الافرنج يُعدُّون اوَّل الناس علمًا ومعرفة في عصرنا هذا ولكنَّ كثير بن من عامنهم يعتقدون بخرافات يضحك منها الاطفال في بلاد اخرى. وقد فصدت ان اذكر في هذه النبذة طرفًا من الخرافات التي كانت شائعة عندهم قديًا عن الولادة وسن الطفوليَّة ولا يزال كثير ون منهم يصدّ قونها فاقول

ان بعض الافرنج يعتنون اعتناء زائداً بعرفة الساعة التي يولد فيها الانسان زعاً بان من يولد نصف الليل يُعطى له أن يرى الارواح وإن من يولد نهاراً لا يُعطى له ذلك . وكما يعتنون بعرفة الساعة بعنون بعرفة اليوم ايضاً زعاً بان اليوم يزيد او ينقص عظة المولود وسعادته وعلى ذلك قال بعض معرائهم ما ترجته مولود الاحد ملوع نعة . مولود الاثنين ملان الوجه . مولود الثلاثاء عبوس محكيب مولود الاربعاء بشوش فرح . مولود الخيس مائل للسرقة . مولود المجمعة كثير العطاء مولود السبت فتير

ان الاولان .

ل الانسان لم اثبت دورة ٤ ان هرثي كل الجسد

س وڪل ل من کثرة رالدم اليها

ة قلَّ سير رة الدرس شبه . ومنها

ن الصدر

يكدُّ ليعيش - ويتغيَّر اعنبار هذه الايام عند بعض الانكليز عًا يكون عند البعض الآخر الا يوم الاحد فانه يوم سعد عند المجميع ، بعضم بزع أن المولود فيه يكون ذا غنى عظيم وعمر طويل وعيشة راضية وبعضهم انه يكون آمنًا من شر الارواح الشريرة و بعضهم انه يسلم من الغرق والتعليق ، وبعضهم بنني روُّوس الاطفال مكشوفة في أول أحد باتي عليم لكي لا يصيبهم زكام بعد ذلك ، وإما أهل دنيارك فقلًا يرغبون في مولود الاحد فقد جا في بعض كتبهم أن أمرأة وُلدت يوم الاحد فكانت ترى ما لا برأه غيرها . ولسوء حظها لم تكن تمرُّ أمام كبيسة الأرأت نعشًا أوشيعًا حتى ضجرت من ذلك واستشارت رجلًا خيرًا فقال لها اذا رأيت النعش فقولي تمسك وإذا رأيت الشيح فقولي اصعد الى السماء فاتفق انها غلطت مرةً فقالت للنعش اصعد الى السماء فاتفق انها غلطت في الارض والناس يسمعون صراخها حتى أمامها بعد ثلاثة أيام

ولا وجُه القر تأثير عظيم في طالع المولود عندهم فاذا وُلد الولد بين آخرالقمر والهلال لا يعيش الى سن البلوغ وإذا وُلد والقمر في النقصة يولد بعدهُ بنت اذا كان صبيًّا وصبيٌّ اذا كان بتنًّا وإذا وُلد والقمر في الزيادة فالذي يولد بعدهُ يكون من جنسه ومن خرافاتهم أن من يولد في الارباد يكون منكود الحظ ومن يولد في السنة الكبيسة يموت هو او امه في سنة من الزمان

هذا من جهة ميلاد الانسان وإما طفوليته فيزعمون انها نكون محفوفة بالاخطار والمكاره لانه قبل المعمودية يُخشَى عليه من ان ساحرة او جنيَّة تبدله سرَّا بعفريت من عفارينها . ولهذا كانت الامُّ اذا ظنّت ان ولدها بُدِل تضعه على حديد محمَّى بالنار او تعذبه على كيفية أُخرى لا متحانه ، وهذه كانت عادة اهل الرلاندا وإما اهل دنيارك فكانت عادتهم ان تحمي الام فرنائم تضع ولدها المشتبه فيه على اللوح الذه تدخل عليه الارغفة الى الفرن و فنظاهر انها تريد القاء مُ في النار لتتحقق هل هو اينها ، او نضره بالسوط ضربًا عنيفًا ، او تلقيه في الماء وإهل جزائر اسكوتلاندا الغربية كانت عادتهم ان يلقوا الولد على الساحل وقت الجزر في اماكن يغرها الماء وقت المدّ و يتركونه هناك ولو مات بكاء زاعمين ان الجنية تردُّ اينهم ولا تسمح بغرق ابنها عند تعاظم ماء المدّ . وكانوا يعتقدون ان ولدهم يسكت اذا رُدَّ وإن الذي يدركه الماء وهو يصرخ جنيُّ . كل ذلك نتيجة اعتقادهم بالسحر الكاذب الذي يريد بعض اصحاب يدركه الماء من الاجانب غرس خرافته في عقول العامَّة كاجاء في المقتطف مرارًا

وبعض الافرنج يعتقدون بالعين الشريرة ولذلك يغسلون الولد بالماء اللح ويذيقونة طعة ثلاث مرات ليقوة من شرها . وكانوا يقلدونه قبلاً عقداً من المرجان على عنق النجاة منها . ولا تزال المراضع بنعض جهات انكلترا تلبس خيطًا من الصوف الازرق على اعناقها حتى تفطم ولدها زاعمة انها بذلك تدفع عنه انواع الحميّات . وكثيرات يتوارث هذا الخيط امّا عن جدّة ، ويوضع الطفل ساعة ولادنه على

ذراع عذرات الاموال.ويُر في علّية ليس يضةً وملحًا و لايزال لهٔ ا

الطبيب الكوري وتنام فترى

سعيدًا ولذلك في سفينة لانغ يشترونها كذ فاذا دنا منهُ

ومن خ والذي تطلع بانة اذا قضم الذي الماد

في غيبتهِ تلتفُ

والشعران لا بان لایکون الذراعین ید وسائر ما یتعا

کان فی النبودان لاو ۲۲۲۸۱ قد

فالت

ذراع عذرا أني جهة من انكلترا قبل ان بلمسة احدونترك يده اليمنى في غيرها بلا غسيل لتجنم فيها الاموال ويُرنقى به دامًا الى الاعلى قبلها ينزل به الى الاسفل تفاوُّلًا بانه برنقي في حياته ولذلك اذا وُلد في عليه ليس فوقها بنا المحتاج ويصعدون به على كرسي او نحوها . ويجًل عند اوَّل حله الى خارج البيت يضة وملًا ورغيف خبر وكبريتًا تفاوُّلًا بان يعيش شبعان مان الكبريت يضي عطرية الى الساء . ومًّا لا بزال اله الثر عند ه أن توزَّع كمكة وقرص جبن على الاصدقاء والجيران عند ولادة الولد فيقسم الطبيب الكمكة ويعطي كل صبية عزباء قسًّا تضعه في جرابها اليسار وتضع الجراب على كتفها اليمنى وتنام فترى في المنام من يكون عريسها في المستقبل

وكان عندهم اعنقاد كاعنقاد اهل بلادنا وهوان الولد الذي بولد والمشيمة على وجهه يكون طالعة سعيدًا ولذلك كانوا يعتنون بحفظها لئلا يوت او يسقم اذا فقدت. وكانوا يعتقدون انه اذا وجدت مشيمة في سفينة لا تغرق ولذلك كان اصحاب السفن يشترون المشيمة بائمان عالية جدًّا والمحامون (الا تُوكانية) بشترونها كذلك ليُعطّوا البلاغة وعندهم ان الذي يولد وهي على وجهه يعرف منها كل ما يتعلق به فاذا دنا منه الخطرنة كمش او المرض فترطب لو السعادة تنتشر وتملس واذا تكلم احد سوً اعن صاحبها في غيته تلف في ورقنها الى غير ذلك من الخرافات

ومن خرافاتهم في الاسنان ان الولد الذي تطلع اسنان فكه العلوي قبل السفلي بموت طفلاً. والذي تطلع اسنانه باكراً بولد اله اخ عن قريب، وبعضهم بحرص على الاسنان المقلومة من الرمي زعاً بانه اذا قضها حيوان تطلع اسنان المولد الثانية مقضومة كاسنانه التي رُميت. ومن خرافاتهم في الاظافر والشعر ان لا نقصٌ قبلها يكل الطفل السنة الاولى من عمره ثم نقضها امه بفها لئلاً يصير ابنها كاذباً. وإن لا يكون قصُّها اول مرة نها را لاحداو المجمعة . وإن لا يقص الشعر نها را مجمودية الاطفال وتسميتهم الذراعين بدل على ان الولد يكون غيباً . ولم خرافات اخرى كثيرة عن معمودية الاطفال وتسميتهم وسائر ما يتعلق بها مولو اردت ذكرها كلها لطال بي الكلام جدًا فاقتصرت على ما ذكرت

اعظم الجبال ارتفاعًا

كان في عرف الجغرافيين الى الآن ان اعظم الجبال ارتفاعًا في الكرة الارضية جبال حلايا فجاء النبودان لاوسون وقاس ارتفاع جبل هركول في بلاد نوفيل جينيه او جينيه الجديدة فوجد ارتفاعه ٢٢٨٦ قدمًا عن سطح الماء مع ان جبل (اورست) اعلى جبال حلايا لا يبلغ الأ ٢٩٠٠ قدم قالت الجرائد ان لاوسوت صعد على جبل هركول حتى بلغ ٢٥٢١ قدمًا ثم وقف اذ احس فعل النفس وكان دمة يخرج من انفو ومن آذانو فكاد ان يخننق . اه .

الاً يوم الاحد وعيشة راضية وبعضهم يبغي ل د نيارك رى ما لا براهُ نشارت رجلًا ل ينزل بها ل ينزل بها

> , لايعيش الى بنتًا . وإذا وُلد يكون منكود

اره الانه قبل عادة اهل عادة اهل اللوح الذي الذي أما الولد على ين ان الجنية وض الحجاب مض اصحاب

نة طعة ثلاث المراضع في لمة انها بذلك عة ولادنو على

تربية اكخيل

الفرس حيوان معروف خدم الانسان منذ عهد قديم جدًا . وكان في بادئ امره بريًّا يمرح في ا وإسط اسيا اوشالي افريقية فذلَّلة الانسان وسخَّرهُ لحلهِ وحل امتعتهِ بعد ان ذلَّل الحمار . وما بُرَّى منة الآن بريًّا في شالي اسيا وسمول اميركا فهو من افراس كانت داجنة ثم أَبَدَت وهي في الغالب اصغر جثة من الافراس الداجنة واشد منها عضالاً واكبر راساً وإطول آذانًا واكنف عرفاً وإخشن ثوبًا وإصغر حافرًا والوانها اقل تباينًا وهي تسير ارعا لا كبيرة يتقدمها جواد كبير يفوقها قوةً وشجاعةً ولا بزال آخذًا قياديها حتى يطعن في السن ويعجز فيتنازل عن منصبه لجواد آخر يليق به . وإذا فاجأ الرعيل منها عدومن الضواري دارت افراسة كاكلقة واعجازها الى العدو وجعلت تلبطة لبطًا مستمرًا. وهي سهلة الدجن وتطلب الارياف الكثيرة الكلا وتخاف من العواصف والصواعق خوفًا شديدًا فتنذعر بَدُد بَدَد . ولولَّ الفرس الداجن كان مثلها تمامًا قبل ان دجن . اما الفرس الداجن فيخنلف قدًّا وشكلاً باخنلاف الاقليم والغذاء فهو في الاقاليم الحارّة القليلة الماء والكلا خميص البطن ضامر الشاكلة دقيق القوائج وفي الاصقاع الشالية القاحلة الشديدة البرد صغير الجسم مندمج البنية قصير القوائم. وفي السهول المعتدلة الحرّ والبرد الكثيرة الماء والمرعى كبير القامة ضخ الاعضاء. وهو اما جسور فهم مذعان أو جبان بليد عنيد وكل الخصال الحميدة حاصلة بالتربية والذميمة بالاهال وكالما تنتقل بالارث وهذا ما دعى الناس الى تأصيل خيلهم والمغالاة في المانها حتى ان الجواد قد يباع بخسة عشر الف ليرة. ويوصف الفرس عمومًا بفوة الانتباه وشدة الذاكرة وعرفان انجيل وعلو الهمة والمحاماة عن صغاره وهولا يتجاوز الثلاثين سنة ولايكن استخدامة جيدًا أكثر من نصف هذه المدة. ولاحيوان بفوقة في جال الطلعة ومناسبة الاعضاء وسهولة الحركة . وقد تغنى بمدحه الشعراء من قديم الزمان وأغرم به الملوك وتفاخر بتصويره المصوّرون والنقاشون . وهو يخدم الانسان حيًّا وميتًا فيجلهُ ويخوض به المعامع ويرعى ذمامهُ ويجل امتعتهُ وإذا مات يُستخدَم جلدهُ للكفوف وشعرهُ للنسج وعظمهُ للازرار ولسمد الارض وحوافرهُ للغراء وإمعاقُ للرقوق والانسجة الوترية الى غير ذلك من الفوائد حتى قال القدماء أن نبتون خلق الحصار وجعلة انفع الحيوانات للانسان حبًّا كان او ميتًا . اما لحمة فيوكل الآن في اوربا وقد اقيمت لجنة من العلماء في باربز للفحص عنهُ فحكمت بعد البحث انه لذيذ مغذِّ نافع سوالا أكل مسلوقًا او مقلِّمًا او مشويًّا اوغبر ذلك وقد وضع علما الفلاحة من الافرنج في تربية الخيل قواعد كلية اتصلوا الى معرفتها بالاختباس وتاكدوا نفعها بالامتحان كا وضعوا في تربية كل المواشي فرأينا ان ننقل عنهم القواعد الآتية وهي اولًا. يجب مراعاة الاصل في الحصان والمجر (الفرس الانثى) لان للاصل تاثيرًا عظمًا في النسل

ثانيًا .

نسان او ايار الولادة ودليل

رابعاً . و البطارحينئذِ خامسًا .

الكلإولانستع سادساً

وربطهِ في المر سابعًا.

ثامنًا . من عمرهِ اوقُبَ حِنتَذِ على ما

وعندما يبلغ ا

بذلّها فاذا خ نذنيب البري

عاشرًا . لانحُل فوق حادي

مربطها فيه بح ثاني عث

ى يى عىد لاصطبل كل وإذنابها بمشع

ثالث ع

بالحبوب مجر

ثانيًا. المحجر تعلق في السنة الثانية ولكن لا يجوز القاحها قبل السنة الثالثة او الرابعة ثالثًا. مدة الحمل احد عشر شهرًا وقد تزيد اسبوعًا او تنقص اسبوعًا وانسب الاوقات للالقاح نسان او ايار لكي يكون الانتاج في الربيع. والحَمْل لا يمنع استعال المحجر في ما تستعمل له حتى نقرب الولادة ودليل اقترابها كبر الضرع

رابعًا . ولادة الخيل سهلة غالبًا ولكن قد نتصعب اذا كان وضع الجنين غير عادي فيجب استحضار البطار حينئذٍ او الطبيب لتَالَّ نتضرً راتحجر

خامسًا . يترك المهرمع امهِ حين ولادته وتعلف امهُ بعلف مغذٍّ والاحسن ان تربط في مرعى كثير الكلاٍ ولا تستعل الأبعد الولادة بمدة ولا يسوغ حجز المهر وابعادهُ عنها ولوكان صغيرًا

سادسًا . يكن القاج المحجر بعد ان تلد بعشرة ايام وفطم مهرها وهو في الشهر السادس بفصله عنها وربطه في المرعى

سابعاً. يجب ان يطعم المهر عند قطع وفي كل مدة نموم طعامًا مغذيًا من الحبوب والعشب ثامنًا. اذا قُصِد استعال المهر لحل الانفال وما اشبه وجب ان يُخصى في الشهر الثاني عشر من عمره او قُبَيل ذلك وإذا قصد استخدامهُ للركوب فلا يجب ان يخصى بل يجب ان يشرع في تذليله حبئة على ما سياتي. وإن يطلق في المراعي ولو في فصل الشتاء عندما لا يمنع المطر والبرد الشديد وعندما يبلغ السنة الثالثة يشرع في تمرينه على العمل إذا اريد استخدامهُ للعمل

تاسعًا . تُذَاّل خيل الركوب بان تُعرَّف بما يُطلَب منها وتلقى في قلوبها الرهبة حتى تصير ترهب من بذلّها فاذا خالفت ما عُلمته تنبّه الى غلطها باللين ولكن يجب ان لا تسامح ولا توَّدَّب لغير ذنب. لان ننيب البرى محتبر برالمذنب

عاشرًا . تذلُّل خيل العمل قليلاً في ما يتعلق بخيل الركوب وكثيرًا في ما يطلب منها ولكن يجب ان لانحِّل فوق طاقنها

حادي عشر. بجب ان يكون اصطبل الخيل فسيعًا ذا نوافذ لدخول الهوا والنور ويكون مربطها فيه بحيث نقف في مهب الربح. والسترة المفتوحة خير للخيل من الاقبية المعتمة ولوشتا و

ثاني عشر. تجب مراعاة النظافة التامة في ارض الاصطبل وفي اجسام الخيل فيجب ان يكس الاصطبل كل يوم وتفرش ارضة ترابًا ناعًا او قشًا. وتحس الخيل حيدًا وتبرش ببرش وتمشط اعرافها وإذنابها بمشط غليظ الاسنان

ثالث عشر. طعام الخيل العشب والحشيش والتبن والشعير والهرطان والفول والخضر. وتعلف بالحبوب مجروشة اوغير مجروشة او مسلوقة الا القمح فلا تطعمه الامسلوقاً وذلك اذا كانت مريضةً

يًّا عرح في وما يرى منة الب اصغر ثوبا واصغر بزال آخذًا الرعيل منها وفي سهلة نذعر بدد لأ باخنلاف القوائم وفي ول المعتدلة جبان بليد الناسالي سعموما بقوة سنة ولايكن نضاء وسهولة لصورون أ وإذا مات ائيُّ للرقوق

> ا بالاختباس رهي للمًا فيالنسل

. وجعلة اننع

لماء في باربز

برذلك

فقط. ومعدَّل طعام الفرس في اليوم نحو ١٢ اقة ربعها شعير او نحوهُ من الحبوب وربعها عشب او خضر او جذور مسلوقة ونصفها تبن او حشيش. تزج هذه المواد معًا ويطعها الفرس مرتين مرةً في الصباح ومرةً في المساء او مرارًا متوالية في النهار. هذا طعامها اذا لم يكن لها مرعى وإما اذا كان لها فا لاحمن ان نطلق فيه لترعى قدر ما نشاء

والمشهورالآن من الخيل الخيل العربية وفي افضل انواع الخيل سريعة الجري صبورة على الجوع والعطش والتعب وفي التي حسّنت خيول اوربا واولدت فيها الخيول الثينة ، وخيل الثاتر وفي صغيرة الاجسام تصبر على قلة الطعام واختلافات الطقس والسير الطويل السريع ، وخيل الفرس وفي من اصل عربي ولكنها الآن اقل من خيل العرب عدوًا وصبرًا واحسن منها راسًا وكفلاً ، والخيل الاسبانيولية وكانت توصف مجال القامة وخفة الحركة والنشاط والانس ولكنها قد انحطّت الآن كثيرًا ، وخيل الجرمانيين والفرنساويين متفرعة من الانواع المتقدّمة ، اما الانكليز فقد اعنول بتربية خيلم وتأصيلها اكثر من كل الام ما عدا العرب ، وخيلم اسرع خيول الارض وفي ناتجة من امتزاج الاصل الانكليزي بالاصل العربي

العرب تبتدئ بتذليل خيلها وسنها ١٨ شهرًا وتلجمها وتسرجها وسنها من ٢٤ الى٢٧ شهرًا والفرس العربي المذلل جيدًا لا يفوقهُ فرس من خيل اوربا ولا من خيل المسكونة

وكان الفرس يُذَلَّل بالعنف في اورباحتى قام مسترداري وابطل ذلك بالطريقة التي وضعها وفي ان بربط رسغ بد الفرس بجزامه بسير منين ويربط رسغ اليد الاخرى بسير آخر ويحث الفرس لكي عشي وحالما بحاول المشي ويرفع بدُ التي لم تربط بجزامه بجذبها مذلَّلهُ بالسير فيخر الفرس راكعًا وحبئة يدفعهُ المذلّل بيدهِ فيقع على جنبه غير قادر على الحركة فيحل سيرهُ فينهض مطيعًا مذلَّلًا وإذا لم بذلًّل من المرة الاولى يعاد عليه العمل ثانيًا وثالثًا . وإذا كان قويًّا جدًّا بربط حبل حول عنقه وقمة راسه و بزرد بعود فيذلل سريعًا

قيل ان في اميركا الجنوبية طريقًا مصنوعة على سطح مائل طولها ستة اميال وتتدُّ من كالروالي لما في علو ١١٥ قدمًا . وهي من اطول السطوح المائلة في الارض وإنقنها

قام رجل بنابولي يقال له كولد سميث يباري دكتر طنر في صومهِ الغربب وقد عقد عهدًا مع غريم له ان يصوم خمسين يومًا بالتنابع لا يذوق فيها شيئًا سوى الماء القراح وهو من الرجال الذين قد تعوِّدوا الصيام والانقطاع عن اكل اللحوم من سنين عديدة . قيل ان هذا الرجل من المغنيين والسباحين المعدودين

هذا ما ور من مكاتبها في يوم الاث

الساعة العاشر الامطار غزير وملاَّت البيود البيوت لم تسمع لشدة الخوف ا جيعًا يغرقون

شارل كريسته الخواجا فرنك جون وبليومسر مبالين بملبوس انقاذه وللماه و

نحواربع اذرع الانكليزية ورم باخذوا ينقلور محل آخر لاما ان يقطعوا من

العبور ربطول ابناء العرب قطعوامن والاطفال من

الأنساقط البي بهدم من المخاز داخله وترى ا

منثورات

وجه المياه وليس من اهالي البلدة من ينظرالي الآخر بل لكل شان يشغله ولولا جاسة الخواجات الموما الهم واولاد العرب الموجود بن في البلدة لاخننق اكثر الاهالي في الماء ولاسيا الاطفال فيالها من ساعة مخيفة هائلة فلو استمرت المياه ساعة واحدة لما سلم الا القليل ولا بقي حجر على حجر وقيمة الضرر الذي حصل يبلغ نحو عشرة الاف ليرة فلو وُجد بالعام الماضي حاسة كالتي اعلنها اهل المروة الآن لما كان المرحوم خليل كميد وغيرة فقد واحياتهم في مينا الملاحة . جازى الله اهل المروة خيراً

وقالت سقط من مدة برَد في جهات عاليه (بلبنان) وما فوقها كبرهُ مقدار الجوزة فاجبر المارة الى الالتجاء في الابنية قيل وكان بعض المكارين معهم اتانان ماتا من سقوط البرد عليها

اهلاك البق

خذ ٦ اجزاء صابوت وجزء بن زرنيخًا احر وجزءًا كافورًا وضع المجيع في مقدار كاف من العرق حتى يصير المزيج كالمرهم وإدهن به الموضع القاطن فيه البق فيجمد لامحالة كما قد جرَّبته بيدي مرارًا

انفع مسحوق الكبريت الاصفر في خلَّ كاف لغرو ثلاثة ايام ورش به الموضع المطلوب فنفرُّ البراغيث منهُ ولا ترجع اليهِ ما دامت تشتمُّ رائِحة الكبريت (بولس ناصر الحداد)

اهلاك البراغيث

هذا ما ورد في جريدة لسان الحال عن رسالة من مكاتبها في لمسون بقبرس قال

يوم الاثنين الواقع من ٢ الجاري (تشرين ٢) الساعة العاشرة الى الثانية عشرة ونصف هطلت الامطار غزيرة فحلت الانهر ودخلت المدينة والأت البيوت والشوارع ولكثرة الماء الذي عمَّ البوت لم تسمع سوى النساء تصرخ والاطفال تبكي لشدة الخوف الذي اعتراهم في تلك الساعة وكادوا جيعًا يغرقون ولامعين لشدتهم سوى الخواجات شارل كريستيات مدير البنك العماني واخيه الخواجا فرنك والخواجا هنري قنديك والخواجا جون وبليومس الذين رموا بانفسهم في الماء غير مبالين بملبوسهم قاصدين انقاذ من يقدرون على انتاذهِ والماء دامًا بازدياد عظيم الى ان بلغ عمقة نحواربع اذرع في ازقة المدينة وإخيرًا اتت العساكر الانكليزية ورموا بانفسم بالماء الجاري في الشوارع واخذوا ينقلون الانفس المتغلبة من كثرة الماء الى عل آخر لاماء فيه ولما اراد الخواجات المارذكرهم ان يقطعوا من جهة الى جهة اخرى ولم يستطيعوا العبور ربطوا انفسهم بجبال مسك اطرافها بعض أبناء العرب وهم سقطوا بالماء وبهذه الواسطة قطعوامن جهة الى اخرى وهكذا انتشلوا النساء والاطفال من لجة الماء ولم نسمع اذ ذاك ولم ننظر الأنساقط البيوت والمخازن من كل جهة ومالم بهدم من المخازن دخلتهُ المياه وإتلفت جيع ما في داخله وترى اثاث البيوت وبضائع التجار عائمة على

مشب اوخضر الصباح ومرةً سن ان تطلق

ررة على الجوع ر وهي صغيرة بن وهي من لل الاسبانبولية كثيرًا . وخيل نيلهم وتأصيلها ل الانكليزي

شهرا والفرس

تي وضعها وهي لفرس لکي راکعًا وحيئذ فاذا لم يذلًل ة راسه ويزرد

, यहि। शिष

عهدًا مع غريم ن قد تعوَّدوا لسباحين ٥٦٥ اقة كل يوم اوسبعة وستون الف وخمس مئة اقة كل سنة على ان ايام العل ثلاث مئة يوم في السنة فكم يُعلَّل في كل تلك المعامل التي لا تزال عاملة وإين يُذهَب بتلك الدبابيس كلها

تكاثر زيت البترول

ان سرعة تكاثر هذا الزيت توجب الحيرة والعجب. قالت احدى جرائد اميركا ان الامبر الاي دريك احنفر بأرًا اولى لزيت الغاز الذكور سنة ١٨٥٩ وكان عِلاَّ منهُ في كل يوم بضعة براميل ولم يكن يخطر على بال احد إن اعاله تنج حالاً وتبلغ هذه الدرجة لاننا نرى الآن الآباس بالغة اثني عشرالف بنر يستغرج منها في اليوم مل مستين الف برميل غاز غير خالص فتصب في آبار من حديد عددها خسة آلاف تستوعب عشرة ملايبن من البراميل وهناك ادوات تصفي منهُ يوميًّا مقدار ستين الف برميل ولا تخلو تلك الآبار الحديدية عن مَّانية ملايبن من البراميل والطرق الحديدية المعدة لنقل الغاز المذكور من منابعه الى مواضع تصفيتهِ مسافاتها خمسة آلاف ميل والادوان المستعلة في الآبار بالغة اثني عشر الف اداة ومثلها من الحلاقيم الكبيرة ونحو ذلك من الادوان والحاصل انه في كل يوم يصدر خمسون الف صندوق من زيت الغاز الخالص فيرسل منهاالي المالك الاجنبية اربعون الف صندوق والعشرة آلاف الباقية تصرف في اميركا

(الرائد التونسي)

عل الدبابيس

من اغرب اعال هذا العصر آلة على الدبابيس فانها اقرب ما استُنبط من الآلات الى يد الانسان الماهر فتكاد تكون في علها وإحكامه كالعاقل الحاذق. وحجم هذه الآلة وعلوها تحجم آلة الخياطة النسائية وعلوها لكنها امتن منهاكثيرًا. وفي معمل الدباييس سطر طويل من مثل تلك الآلة بحركها كلها محرّك وإحدوعن جانب كل آلة منهاكيّة خيوط معدنية منوطة بوتد فيرسل منها طرف الخيط فيدخل فيمكان من الآلة فتقطع منة القدر المعيَّن ونقطع في الدقيقة مئَّةً وخمسين قطعةً . وحين نقطع القطع تنقل الى تحت مطرقة محدَّبة تطرق اطرافها ثلاثًا فتدلكها فيدفعها ملسِّر في الآلة فيلقبها الى هزمة في اطار دولاب صغير يدور تحت الآلة فتقوم وتصقل ثم تلقى بين سطرين من المبارد فتُسنن اطرافها الأُخَر ثم تُلقى في صندوق هناك . وتع إكل آلة من آلات ذينك السطرين احدى عشرة اقة من الدبابيس كل يوم . وكلُّ من هذه الآلات تظهر للمشاهد كانها ذات حياة وعقل في احكام العمل والدأب. وحين تُلقى الدبابيس الى الصندوق فاذاكان فيها ما لم يقوّم نقويًّا كاملاً اوما فيه شي عمن النقص دفعته آلات هناك وعزلته عن الكاملة وبعد ان تُلقى الدبابيس في الصناديق تجتمع آلات أُخَر كلِّ منها إلى مثلهِ فتميّز الكبار من الصغار والطوال من القصار. ثم تصفَّها آلات أخر على الاوراق وتجعما وتنضدها. وفي اوربا وغيرها مرات من معامل الدبابيس فان عُمِل في كلّ منها

وكنت أ بفصُّ لي فيها يدها وإن المذ فجع الأيدي من الجانب أ للدينة فاذع

التي يصطنعور الجاعات من فاجاب على الا على البناء الى

الى مواضع الفر

الساحة كثيرة ا على الغالب مر بناهُ عنبة بن مر نولي ابو موسى ا رجاء من الاهو

عابر في وسط الم الانتساج فيه الم عن بعد باعد و كان المجمعة توار حوانيت باعته

1 الماوردي الماوردي المجالد الخامس

البصرة في خلافة المنصور

لجناب جيل افندي نخلة المدور

وكنت أجلس في البصرة عند عاملها الهيثم (١) بن معاوية الذي استضافني في مربعه ساعات طويلة بنصُّ لي فيها عن احوال الدولة وعن اهمية البصرة (٦) في الخلافة العبّاسية الحاضرة أعلى الله في الكون بدها وإن المنصور كان ولج اليه في إقامة سور لها وتقدّم اليه إن مجمع المال لذلك من قاطني المدينة (٦) فجمع الأيدي عليه وحشد لبنائه من العملة والبنّائين المثين والآلاف فلم تمض الأزمان القليلة حتى فرغ من الجانب الكبير منه . وفي غد اليوم الذي وصلت فيه سألني الهيثم اذا كنت اربد ان اذهب معه الى المدينة فاذعنت لامره وسرنا والقوم بحنفُ بنا حتى وصلنا الى قرب السور فرأينا السراد قات الكبيرة الني يصطنعون في ظلّها الأطيان الجافّة التي يستعلونها عندهم للبناء (٤) وكانت العملة عن بُعدٍ كانها الجاعات من النيل يصعدون و ينزلون على ذلك السور فسألت الهيثم اذا كان يلزم زمن للفراغ منه فاجاب على انه قد ناهز التام وإن مداره بكليته سيكون نحوًا من اربعة اميال (٥) وبقينا ساعة طويلة نتفرَّج على البناء الى ان تراجع معاوية الى محل قضائه وترك في رجلًا من اشياعه بدأني على الطرق و يسوقني على البناء الى ان تراجع معاوية الى محل قضائه وترك في رجلًا من اشياعه بدأني على الطرق و يسوقني الم مواضع الذُرْجة

الساحة كثيرة العمران (٢) فقل ان تجد بها ارضاً خالية من السكن ورأيت تربنها من الرمل الاحمر وابنينها على الغالب من اللبن الأماكان من مسجد المدينة فانه مبني بالجص في غاية الإحكام والانقان اول ما بناه عنبة بن مروان في اوائل الاسلام (٧) بناه من القصباء لاجل ان ينزعه متى شاء ثم يعيد اقامته فلما بولي ابو موسى الاشعري احكام البصرة بناه باللبن ثم جاء بعده زياد فزاد فيه وحسنه وبنى المسجد بالجص رواء من الاهواز باساطين غرسها به واقام سقفه بالساج واكل زينته ثم سرنا منه الى مسجد لامير المؤمنين على في وسط المدينة على بُعد ميلين من السور وهو كبير جدًا وصحنه مفروش بالحصباء المحراء متناهي على يقي وسط المدينة على بُعد ميلين من السور وهو كبير جدًا وصحنه مفروش بالحصباء المحراء متناهي عن بعد باعد وهذا المسجد صقاينا فيه المجمعة لانه في ايام الاسبوع ما عدا المجمعة يُسَد حتى لاسبيل اليه فاذا عن بعد باعد وهذا المسجد صقينا فيه المجمعة لانه في ايام الاسبوع ما عدا المجمعة يُسَد حتى لاسبيل اليه فاذا كان المجمعة توارد اليه الناس من كل في عميق (٤) ولما قضينا زيارته طفنا في اسواق المدينة فرأينا في المنابع باعنها بضاعات غريبة الاشكال من كل اقليم وامّة وعلى الخصوص ما قدم اليها من ملصة حوانيت باعنها بضاعات غريبة الاشكال من كل اقليم وامّة وعلى الخصوص ما قدم اليها من ملصة

ا ابن الاثير ٢ الف ليلة وليلة ٢ ابن الاثير ٤ ابن حوفل وابو الغدام ٥ ابن بطوطة ١ الماورديُّ ٧ المسعودي ٨ ابن بطوطة ٩ ابن بطوطة

ف وخمسمئة ئنة بوم في السنة لا تزال عاملة

توجب الحيرة كاان الامير ، الغاز المذكور بضعة براميل عالهُ ننج حالًا بآس بالغة اثني مل استين ب في آبار من عشرة ملايين نهٔ يوميّا مقدار باراكديدية رق الحديدية عهِ الى مواضع _ والادوات اداة ومثلها بن الادوات سون الف رسل منهاالي

التونسي)

وق والعشرة

وتبعد ا فتصبُّ في الج فوق البصرة

المكالاً فيبر

هذه المدينة ق البحر ومن د فلم احضرهُ بم

ومصد الاشكال. ف سوقة المسلمير اقلها انهم لا^ي مناعلى انعم الطايا كان

في شق (٦) اي ومن دلً على لاتحيَّف علي

وفي او يه ساحة كبير العرب وهي معلومة فيتنا مرملة لايغر" من البصرة بها مراكب

1 الانه ه الماورد: ۱۰ الخوار

ارضها لالتف

الهند (۱) مَّا لم اركة مثيلاً في الاقطار العربية . وفي كل الاسواق كنا نرى باعة بجلون على روَّوسهم اواني على أو وسمَّونة السيلان (۱) وهو متعارف بينهم كثير الوجود عندهم كانة المجلاب في طيبه وكل ما رأيناه في اسوافها من عوائد اهلها وتصرُّفهم في المبيع ونقسيم كل فرقة الى حدة هو كالذي آلفتة في هرموز وألفيت مُثلة فيا بعد في بغداد على ما سأبيّنة لك. وقد اتضح لي ان للبصرة اهمية كبيرة في تجاريها لانة لا يخرج شي عمن العراق ولا يسلك اليه الأمنها (۱) ولذا كثر اعتناه الخلفاء بها فشاد وافيها المساجد الكبيرة والصروح والمقاصير واستعلوا عليها اذكى رجاهم عَّا لاً وقضاة كاستعاهم عليها الهينم بن معاوية حالاً وكعب بن سوار (٤) ويزيد بن منصور ومحد بن سلمان من قبل (١) فنمت وصارت في راس المدن (١)

وأصل بناء هذه المدينة فيا حدَّ ثني الهيثم ان المسلمين في اوائل الاسلام افتقروا الى منزل ينزلون به في غزواتهم وإذا دهم عدو التجأوا اليه فبعث عمر بن الخطاب عنبة بن مروان (١٨) وأوعز اليه أن ارّنه لنا موضعًا في جهة العراق قريبًا من المرعى والماء والمحنطب فكتب اليه عنبة اني وجدت ارضًا كثيرة القضّة في طرف البرّ الى الريف ودونها مناقع فيها ما وفيها قصباء فكتب اليه عمران انزلها بقومك فنزلها وعَرها في سنة خمس (٩) عشرة للهجرة . ولما ذهبت الى الخليل ودار بيئنا الكلام على البصرة وإخبار الاسلام الاول اخبرني ان البصرة انما اختطّت نكاية لاهل فارس وتحوُّل التجارة من مدنهم اليها فلما اتسعت المسلمين الفتوحات وقويت منهم الجنود وكثر فيهم الجهاد وعُبرّت الارض بهم رأوا ان يستولوا على زمام التجارة والصناعة فبنوا هذه المدينة ودخلها الناس من بُشارٍ وإفاضل حتى غصّت باهلها ودبً فيها العمران بقال انهُ كان في ايام زياد من جاعة مقاتلة العرب في البصرة ثمانون القاً (١٠٠٠)

وإهل البصرة اقوام فاضلون ونساؤهم خير نساء على وجه الارض (١١) ولم على الغالب ابناس للغريب (١١) فينسى الغريب بها اهله لما برى منهم في فرط القيام بحقه. فلو كنت حللت في مدينة غير البصرة بعد ان فارقت الوطن وفقدت الاب والام لكنت نقطعت حسرة وجوعى. وهم يكذُّون في طلب العلم والادب ولهم في ذلك من علو المازلة ووفور الهم مكان عظيم يشهد لي بذلك أنّا نراهم في نزاع دائم مع اهل الكوفة في كثير من مباحث اللغة وضبط الالفاظ وتصحيح القواعد ولولم يكونوا متبحّرين في الدرس ومد قين في في لما كانوا كفول لذلك وإنا ارب مع ضعف تحقيقي ان مذهب البصريين على الغالب من حيث اللفظ اصح من مذهب الكوفيين وإما اجسامهم فليست بقويّة البنية وإلوانهم مصفرة كاسفة (١١) حتى ضرب بهم المثل بتاً تَى ذلك من اختلاف هواء المدينة فقد يختلف الهواء في البين

الغزويني ٦ ابن بطوطة ٦ الغزويني ويرى ذلك من كتب انجغرافية ٤ الخطب
الغداء وابن الاثير ٦ انجاحظ ٧ ابن خلكان ٨ ابن خلدون ٩ الشعبي وابن الوردي
١٠ يزيد ابن الرشك ١١ ابوعبيدة في اخبار البصرة ١٦ ابن بطوطة ١٦ ابن جزي

وتبعد البصرة عن عبّادان حيث الشاطئ نحوساعة زمانية وعندها تختلط مياه دجلة والفرات فتصبُّ في البحر اللح وتصير هذه المياه العذبة اذا قربت من البصرة ماكة لان المدّ ياتي من البحر الى ما فوق البصرة بثلاثة ايام وما وجلة اذا انتهى الى البصرة خالطة ما والبحر فيصير ملعًا (۱). وقد وجدت هذه المدينة قليلة الحرّ بالنسبة الى ما وجدته في غيرها من مدن العراق العربي لان المياه التي تاتبها من البحر ومن دجلة تبرّد نسيها وتلطف سمومها خلاقًا لما يقولون من انها شديدة الحرجدًّا (۱). اما شتاقها فلم احضره بها ولكني سمعت من يقول انه جليد مصقع (۱)

ومضت ايامنا الأولى في البصرة نتصفّح فيها القصور ونستقري الاماكن ونشاهد ما فيها من غرائب الاشكال. فوجدنا النصارى بها يعيشون في كل رَغَدٍ (٤) وربما كان معاشم أعلى مراتب من معاش سوقة المسلمين لانهم اكثر عادةً على الترف والترقّه لقدم عهده بالحضارة لكنهم يعدمون من اشباء كثيرة اللها انهم لا يستخدمون في اعال الدولة من قاض وامير بلد وناظر احكام وجابي صدقات (٥) وتراهم مع هذا على انعم حال عن مياقيت الاسلام الاولى التي كانوا يعيشون فيها في ربقة الذل ... بقال ان ركب المطابا كان حريًا عليهم في شوارع المدينة اللهم الأمن عجز منهم عن المسير وإذا ركبوا كانوا يركبون في شق (٦) اي ان تكون رجلاهم في ناحية واحدة وكان نقلد السيوف وحل الاسلحة محرّمين عليم ايضًا ومن دلّ على عورة المسلمين واتى بفاحشة مع مسلمة كان القتل جزاء هُ . فاين هذا مًا هم عليه اليوم اذ لا تحبيه عليم ولاهم يُسألون

وفي اواخر ربيع آخر لما مضى علي نحو من عشرين يوماً في البصرة تطلبت مربدها المعروف فاذا يوساحة كبيرة على جهة البرية من المدينة (٢) تنوخ فيها سرب الإبل ويُعلَّق فيها الاشعارالتي نتناشدها العرب وهي كثيرة جدًّا يكاد لا ياخذها الاحصاء . ذكروا لي أن العرب ياتون في ايام من الاسبوع معلومة فيتناشدون الاشعار فيها ويبيعون ويشترون (١٠ ورأيت صحراء البصرة الى ما وراء المربد كلها وعرة مرملة لا يغرد عليها طير ولا ينبت فيها شجر دون النخل لفقد المطرهناك بالكلية (١٠) غير ان على مقربة من البصرة مدينة عامرة يشقها جدول من دجلة طولة اربعة فراسخ (١٠) على جانبيه بساتين وحدائق وتجتمع بها مراكب الهند (١١) يقال لها أبلة وهي خصبة الجناب جيدة القاع والتربة لا تخترق اشعة (١١) الشمس ارضها لالتفاف الشجر بعضة على بعض وهي التي تشبع البصرة من خيرانها الدائمة . ولما عدنا الى المدينة الرضها لالتفاف الشجر بعضة على بعض وهي التي تشبع البصرة من خيرانها الدائمة . ولما عدنا الى المدينة

وُوسهم اواني لوجود عندم كل فرقة الى ضح لي ان اكثراعننا عًا لاً وقضاة من قبلُ⁽⁹⁾

نزل ينزلون راليه أن ارتد فل بقومك مصرة وإخبار منهم اليها فلما يا ان يستولول

الب ايناس ي مدينة غير ون في طلب في نزاع دائم ن في الدرس ، على الغالب لوانهم مصفرة لموالح في البوم على الخطب

الاشعري ٦ ابن خلكان ٦ ابن القرية ٤ محمد بن علي المصري المعروف بابن النقاش
الماوردي ٦ ابن النقاش المصري ٧ تقويم البلدان ٨ ياقوت ٩ ابو الفداء
المخوارزي ١١ الفدا ١٢ القزويني

رأبنا امامنا الفضاء ملوا بالمخيل () فقال لي بعض ارفاقي أقعلم ما قية هذا المخل قلت كم قال كل ذهب وفضة على وجه الارض لا يبلغ غن هذا المخل المفالية عن مقدار غرسه فقال يكون نحو المخسين فرسخًا (). وقد عرفت في البصرة شابًا من نبها الناس اسمة ابو نواس () كان فتيًا يصغر في بثلاث سنين () ولكنة كان برى في عينيه من دلائل العقل والنباهة ما ليس هو عند الشيوخ وكان دامًا يترد دعليً ويصحبني معه الى مواضع المنزه ويقص لي قصصًا ونوادر اضحك منها واستلقي على ظهري مع فرط ما كنت عليه من الفهر والغمّ، وكان يترد دعليً غير ابي نواس رجل آخر اسمة النضر بن شميل وكان تلبذًا للخليل ابن احد () فطلبت اليه بومًا ان بذهب بي اليه فقاد في مساء جعة الى منزله فاذا هو رجل من افاضل الناس (۱) الذبن الفيتم في اسفاري وابوه اسمة اجد وهو اوّل مَنْ سُتي باحد بعد الرسول (۱) كان محبًا للخير عارفًا بايام العرب واخبار الأوّل المَّانة كان في فاقة وفقر شأن علماء العصر () وعندي انه أوّل المتضلقين في ابواب المخولة فيه كناب سمَّاه العين هو زينة و فخر لدولة الاسلام (۱) وهو الذب وضع العروض السائر اليوم بين الناس (۱۱) وحصر اقسامة في خمس دوائر بناً في منها خسة عشر بحرًا وأصل وضع له أنه مرّ بشارع القصّارين فسمع دق المطارق باصوات مختلفة فوضع هذا العلم على وأصل وضع الخليل اخذ سيبو به علوم الأدب لانة كان طائر الذكر يشدُّ الناس اليه رحلم من كل مثالها (۱۱) وعن الخليل اخذ سيبو به علوم الأدب لانة كان طائر الذكر يشدُّ الناس اليه رحلم من كل مثالها (۱۱) وعن الخليل اخذ سيبو به علوم الأدب لانة كان طائر الذكر يشدُّ الناس اليه وحلم من كل مثالها (۱۱) . وعن الخليل اخذ سيبو به علوم الأدب لانة كان طائر الذكر يشدُّ الناس اليه وحلم من كل

القرماني ٢ قالة الرشيد ٢ القرماني ٤ محمد بن داود بن الجرّاح ٥ الخطيب
ت خلكان ٧ حميد الطويل ٨ المرزباني في المغنبس ٩ النضر بن شميل ١٠ المرزباني
١١ ابن خلكان ١٢ ابن خلكان ١٢ ابن خلكان

هذه النبذة من كتاب قد باشر تأليفة الشاب اللبيب جيل افندي المدوَّر صاحب تاريخ بابل واشُّور واعتمد ان يسجهُ على منوال الرواية ويجمع فيه جلَّ ما انصل الينا من اخبار العرب وآثارهم ومآثرهم وعلومهم وآدامهم وصنائعهم وإخلاقهم وعوائدهم ويسند ذلك الى ثقات علمائهم ومؤرِّخيهم كما رأَيت في حواثي النبذة . فنطلب له تمام التوفيق الى انجازهذا الكتاب الذي لانحصى فوائدهُ ولائمَّن فرائده

في الينابيع والماء تحت الارض

لجناب المعلم اسكندر البستاني ب.ع.

لا يخفى ان للماء مجالاً وإسع الاكناف بين الهواء والمجار واليابسة فانهُ يصعد عن كل بقاع الارض مخارًا خنيًا الى الجوحيث بتكاثف فيتحوّل الى غيوم ويعود الينا مطرًا وندّى وثُلِمًا وبَرَدًا وصقيعًا فكيفا

نامَّلنا في ما ح وحباة مبثوثة في لبس نباتها فز وإحترقت ومو

الذي يصعد ع نصل الامطار اما البعض الغ الذي امتصة م

لا يخنى البنابيع او يجف الإمطار المتحلّا بنفيْر الازمنة و

وذلك السييل

الأقليل من م اما نفوذ وكذلك اقع

ذلك بتحلل م ين طبقاعها. و وبغور في الارخ صدق ما تقدً اول ظهور الما الى هناك من

اتخرج احياً باطنها وتحليه المالع والمعاد ولمعادن ويس نامًانا في ما حولنا وجدنا الما من اهم لوازم وحتى يصح ان يقال انه جزع يدور عليه دولاب ارضنا هذه وحياة مبثوثة في عروق الموجودات حيَّة كانت او جامدة فلو توقف عن دورانه في جوانب الارض لاس نباتها فزال اخضرارها واقفرت من سكانها وتبدَّدت غيومها وانقطعت بنابيعها وجفت انهارها واخترفت ومن عليها بحرِّ الشمس الشديد نهارًا وتشققت بصقيع البرد الناجم عن الاشعاع ليلاً. والمخار الذي يصعد عن مياه الارض الى الهواء برجع الى الارض اما سائلاً كالامطار او جامداً كاللخ فعندما نصل الامطار الى الارض يغور بعضها تحت وجهها ويجري البعض الآخر في المحلول والانهار الى الجار الما المعار الوجامداً كالتجار الما المعار المن أول وهلة أن الارض تبتلعه فلوصح ذلك لكنا اذا استخرجناه من التراب الذي امتحه نعرف كية الماء المحاري على سطح الارض وكانت الانهر والمجيرات تخسر جانباً كبيرًا من ما نها بل تحف تماماً . والصحيح خلاف ذلك ولا بدً للماء الغائر في الارض من سبيل يصعد به الى سطحها وذلك المسلمها الماء وخروجه من بطن الارض

لا يخفى أن يوت البنابيع الاعنيادية ونزول المطرعادة كلية . فني زمان القيظ يشخ كذير من البنابيع أو يجف كذير من البنابيع أو يجف كلياً . وفي زمان الري يفيض ثانية . فيتضح من ذلك أن هذه البنابيع تستمد ما المعار المتحل المطار المتحللة الصخور تحت سطح الارض . اما البنابيع البعيدة الاقعار فلا بخنلف مقدار ما نها الأقليالا بنغير الازمنة وقد لا يتغير البتة وذلك لانها نستمد ما الهما من مناهل بعيدة عن سطح الارض مجيث لا بتبخر الأقليل من ما نها فلا يؤثر فيها نزول المطركا يؤثر في القريبة من سطح الارض

اما نفوذ الماء من سطح الارض الى باطنها فالآن جميع الصخور حتى اصلبها ذات مسام فيخللها الماه. وكذلك اقعار المجدلول والإنهار والجيرات والإنجر ذات شفوق كثيرة او فليلة فيخترقها ايضاً. وعلى ذلك يتحلل ماء المطر تربة الارض ومسام صخورها ويتزل الى الاسافل حبث يتجمع اما في نفر الصخوران بن طبقاتها. وينفذ ماه الانهار والمجيرات والانجر من قعورها المحجرية او يخترق الشفوق التي في قعورها ويغور في الارض حامالاً معة رمالاً ونحوة من الاجسام الغربية حتى يتعلّب الى اسافل عينة. والدليل على صدق ما تقدم انه حُفرت آبار عينة في عض جهات فرنسا فوجد فيها اوراق نبات واخشاب عند اول ظهور الماه على عن ٤٠٠ قدم نفرياً وكانت نضرة نوعًا والمظنون ان مجاري تحت الارض حانها الى هناك من تل يبعد ١٥٠ ميالاً في مدة ثلاثة او اربعة اشهر. وقد شوهد ذلك في اماكن اخرى بل قد استحرج احياناً ساك حي من اعتق على بعض الاعلى في منز الماها ويحد دائاً خت الارض هو اعظم عائق في حفر المنالع والمعادن ونحوها فان هذا الماء الذي بكاد بوجد دائاً نحت الارض هو اعظم عائق في حفر المنالع والمعادن ونحوها فان هذا الماء الذي بكاد بوجد دائاً نحت الارض هو اعظم عائق في حفر المنالع والمعادن ونحوها فان هذا الماء الذي بكاد بوجد دائاً خت الارض هو اعظم عائق في حفر المنالع والمعادن ونحوها فان هذا الماء الذي بكاد بوجد دائاً خت الارض هواعظم عائق في حفر المنالع والمعادن ونسبه اهل كثير من معادن الفيم المحري بعد حفرها قباما عُرفت الآلة المخارية اذ لم بقدر ونسبه اهل كثير من معادن الفيم المحري بعد حفرها قباما عُرفت الآلة المخارية اذ لم بقدر

يكل ذهب بن فرسخًا (٢). ثم سنين (٩) يتردد عليً مع فرط ما مع فرط ما مورجل من مورجل من وهو الذب وهو الذب من العلم على مذا العلم على مذا العلم على المدار العلم على العلم

ه الخطيب ا المرزباني

حلهم من كل

ریخ بابل ناره ومآثره کارأیت فی فرائده

اع الارض صقيعًا فكيفا الفعلة على انزاحها من الماء الذي كان فيها

ومن الادلَّة على ذلك ايضًا وجود الآبار في اكثر انحاء الارض لاستفاء الماء منها . فبناء على منا نقدَّم لابدَّ في حفر الارض من الوصول الى الماء ولو في الاماكن التي لا يظن بوجود الماء فيها . فائة فلا حُفرَت آبار عظيمة النفع في صحراء افريقية حيث لا ينزل المطرالاً نادرًا فلا يغور فيها منهُ شي ي يعتدُّ به . ولا يزال الفرنساويون المهاجرون الى الجزائر يحفرون آبارًا تُعرَف بالآبار الارتوازية في طرف الصحراء الشالي . وتوجد بقع خضراء مخصبة في صحار جرداء مجدبة بافريقية وبلاد العرب . وما سبب خضرتها المَّا الماء المستبطن لارضها فانه يتخلل تربنها ويجي نبائها

فظهرمًا نفدًم ان الينابيع وبعض الآبارلاً نستمدُّ ما ها دائًا بتحثُّب ما المطر اليها مَّا حولها والاَّلم يمكن وجودها في صحاري افريقية حيث يندر وقوع المطرجدًّا

امًا الاعاق التي يصل اليها الماء فتختلف بحسب اختلاف الطبقات الصخرية فقد يظهر على عن قليل وقد لا يظهر على عن عقب على وقد لا يظهر على عن عقب على الله على وقد لا يظهر على عن عقب من قبة جبل سينس جافة تمامًا . ولا شك ان الماء يتعمّق جدًّا في باطن الارض ببعض الاماكن حتى يصل الى النيران المستبطنة من حيث تصعد مجاري المواد الذائبة في البراكين فان اعظم الظواهر البركانية مسبّب عن تحوُّل هذا الماء الى مخار والمحصارة في باطن الارض . ويحتمل انه عند ما يبلغ هذا الماء حرَّ تلك النيران ويخل الى عنصر يو ويتركّب مع بعض المواد الذائبة تركبًا كياويًا نقلٌ كيته بقدر ما يتركّب منه مع تلك المواد . وذلك وان كان قليلاً يتعاظم جدًّا على طول الدهور حتى يمكن ان يفقد ماء الارض كله كذلك فتمسي جرداء مرداء كالقمر

ان المطرالذي يترل على الارض لا تغوركل نقطة منه وحدها الى اعاق الارض كما تترل من الساء بل انها تنفذ حتى تصيب شقًا او نقرةً في الصخر فتنضم الى غيرها فيها وعلى ذلك يتجمع المطرثم يجري في الارض حتى يرجع الى سطحها من المنافذ التي تفتح لله . فكما ان الامطار النازلة في بلاد لا تبقى حبا تترل بل تجتمع الى انهار وجداول وتجري الى المجار هكذا المائد في باطن الارض فائه يجتمع في قنوات وشعب عديدة يصعد منها في الينابيع الى سطح الارض . وربما اشكل ادراك كيف ان الماء الذي هبط اولاً الى الاسافل يصعد منها في الى الاعالى . فهذا الاشكال يزول عند مَنْ يعلم ان الينابيع لا تنفر الاسلام المكن اوطاً من التي يتجمع الماء فيها

ويدورا لمائة تحت الارض اما بجاذبية الثقل فتكون ينابيعهُ سطية وإما بالضغط فتكون بنابيعهُ عيقة . اما الينابيع السطحية فان ماءها يجري بالقرب من سطح الارض وعندما يصل الى منخفض يجري

حنی بصل الح نحت ضغط ک کثیرًا الآن و

من منفذ له. م

حضيضه . وام

الضًا بواسطة ا

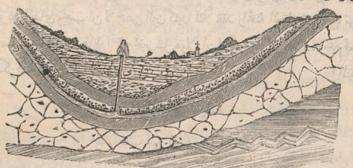
وغارماه المطر

الارض ثقبًا م

اماكية لاسنفجرالى وج الاراضي واكت الارض لا يط

هوسبب انفجا على مسافة مر المجار ويختلط

البن شج الياسمين يبلغ نسهيلاً لجمع من منفذ له. مثاله ان المطر المنسكب على راس جبل ينفذ الى باطنه ثم يجري بجاذبية الثقل وينفجر عند حضيضة . وإما الينابيع العميقة فهي بعكس تلك اذ أن ما ها ينخفض عن مساواة محل انفجاره ثم يصعد ايضًا بواسطة الضغط له . مثاله اذا كانت اب وك ك وس د في الصورة طبقات من الصخور وغار ما المطر من سطح الارض الى باطنها حتى تجمّع بين الطبقة س د والطبقة ك ك فاذا ثقبت الارض ثقبًا من ه الى وجه الما عكالنقب ي يصعد الما في النقب و يفرُّ من فه كما يفرُّ من الشاذروان حتى بصل الى علوسطي عند س وب كما هو معهود في النوفرة وذلك لان الماء عند الثقب وقع نعت ضغط كل الماء الباقي فلما فتح له المنفذ وثب منه بقوة الماء الضاغط له . وتحفر امثال هذا الثقب كثيرًا الآن وتُسمَّى آبارًا ارتوازية



اما كية الماء الدائر في باطن الارض فلا تستعلم من الكية الخارجة من الينابيع لان جانباً كبيراً منة لا ينفجرالي وجه الارض عيونًا بل يتخلل النراب او يتجع في النفاع وهذا الماء هو سبب طلوع النبات في الاراضي واكتساء سطح بعض البفاع بالخضرة مع اشتداد القيظ عليها . وكثير من الماء الذي في باطن الارض لا يطلع في اليابسة بل في الامجارلكون اقعارها اوطاً الاراضي فيجري الماء اليها ويخرج منها . وهذا هو سبب انفجار العيون قرب شواطئ الامجر فقد شوهد في بعض نواجي المجر المتوسط بنابيع منفجرة بغزارة على مسافة من شاطئه يستقي منها الملاحون عند الاحنياج ولاشك ان كنيرًا من الينابيع ينفجر في وسط المجار ويخلط ماقي منها قبل بلوغه وجهها فلا ندري به والله اعلى

البن

البن شجر يستخرج من تمره القهوة وهو ذوساق واحدة مستقيمة وفروع منحنية مدلاة وزهر كزهر الباسمين ببلغ علوه عشر بن قدماً لكنه غالباً لا يتجاوز عشر اقدام او اثنتي عشرة قدماً لانهم يكسحون اعلاه نهيلاً لجمع حبوبه وهو يتمر بعد سنتين من نبته ومتى اسودت قشور حبوبه آن جناه فان لم يجن هذه الصورة عارية من كتاب في الفلسفة الطبيعية نحت الطبع للسيدة الفاضلة الن جكسن

. فينا على نا يها . فانه قد ي ي يعتد بو . لمرف الصحراء بب خضرتها

احولها والألم

يظهر على عن نيها ما يبن اماً . ولاشك حيث تصعد الماء الى مخار الى عنصر ك

. وذلك وإن فتمسي جردا

ا تازل من المطرثم يجري دٍ لاتبقى حِثَا يتمع في قنوات اء الذي هبط

كون بنابيعة مخفض يجري

الاتنفجرالأمن

حينئذٍ تناثرت، والعرب حين جمعها يفرشون تحت الشجرة حصرًا ويهزُّون الساق والاغصان فينسافط الحب فينشرونه في الشمس حتى بيبس ثم يدرسونه ويعزلون القشور ويجففونه

ومنبت البن الاصلي بالاد الحبش ولم بزرع في اليمن الأفي اوائل القرن الخامس للميلاد واوَّل من زرعهُ هناك الشيخ جال الدين ابن ابي النخر مفتي عدن وبعد مثّتي سنة زرعهُ الهولانديون في بتافيا في جزيرة ياوًا وبعد ذلك زُرع في الهند الشرقية وفي سنة ١٦٦٩ زُرع في فرنسا وبعد سنتين زرعهُ الانكليز في بلادهم والفرنساويون في الهند الغربية

قيل انهُ يُصرَف على شرب القهوة في اورباكل سنة نحو ١٢٠٠٠٠٠ رطل بن منها في جزائر بريطانيا نحو ٧٠٠٠٠٠٠ رطل وفي فرنسا ٢٠٠٠٠٠ رطل وقيل ان بعض الناس يفضل نقاعة قشره على الشاي ويجب ان لا يجَّص البن كثيرًا لتَلاَّ تفقد راتَّحنهُ العطرية والقهوة من المنبهات القوية للاعصاب فلا تناسب قابلي التهيج فخير لمثل هولا ً ان لايشر بوها فمن اعنادها منهم فعليه بان عزجها بالسكر فانهُ يقلل تنبيهها

فوائد جديدة

بقلم جناب نقولا افندي نمر ب.ع.

تاثير البرد في البشر

جرّب الدكتور د لماس حديثًا تجارب اوضح بها المتائج الفيسيولوجية التي تنج عن البرد. وذلك انهُ عرّض انسانًا حيّا قويً البنية للبرد بتغطيسه كله الأراسة في ما على ١٠ س وابقائو فيه مدات متفاوته بين خمس عشرة ثانية وخمس دقائق واستعلام نبضه وحرارته على الدوام مدة تغطيسه واستعلامها كل خمس دقائق بعد ذلك. وكان يستعلم حرارته بواسطة ثرومتر يضعه في فيه فظهر من ذلك ما ياتي عندما يشعر الانسان ببرد شديد وبتاثر جدًّا منه لا تخنلف درجة حرارته البتة او تخنلف اخنلاقًا جزئيًا اعظمه من عشري الدرجة الى درجة وعندما يخرج من الما وينشف جسده ويلبس ثيابة فاذا بقي هادئًا ولم يتحرَّك البتة بخنلف معدَّل حرارته قليلاً او لا يختلف البتة وإما اذا اجهد نفسة بالحركة (كالركض ولم يتحرَّك البته يخالف معدَّل حرارته قليلاً او بعد مدة فنه بط حرارة جسده بعنة . ويدوم هذا الهبوط عدة ساعات ويزداد بقدرما يزداد شعور الانسان بالحرارة . فاذا لم يشعر بالحرارة او راجعه البرد بسبب طول السكون فحرارته اما انها لا يهبط او انها ترتفع عَّا تكون . وكان مقدار هبوط الحرارة في ساعين ان ثلاث بعد التعريض للبرد من عُشر الدرجة الى ستة اعشارها في احدى عشرة حادثة من اثنتي عشرة ولم نشجاوز؟ أ " في رجل عظيم العافية

هذا من اوخمس عشر الانسان هاد بطو^دهُ بزياد

نبضتين اليء

قد جرد وسوريا وقد ا مجمّر قليلاً فيع جمع بيدهِ زيتو

مائي وغسلة ببر الاختار. ووذ فبعد ثما

نعصر منها وا اللون وفاحت المئة عن زيت

المئة عًا كان و التي اجراها پلا الزيتون الناض فاستنتج من كل

(۱) او والاختباس

1 (1)

انحكومة ام الباقيان يعيشا الفرق بين الحف

الجلد اكخامس

هذا من جهة الحرارة وإما النبض فيسرع حالاً عند ابتداء التعريض للبرد ويبطيُّ بعد عشر ثوان اوخس عشرة ثانية ويرجع الى حالته الاولى او الى ما هو ادنى منها قليلاً في نهاية التبريد . فاذا بقي الانسان هادئًا بعد التنشيف واللبس لم يبطئُ نبضة او ابطأ رويدًا رويدًا وإما اذا تحرَّك فيبطئُ ويزيد بطوق بزيادة شعوره بالدفا ، وقد ظهر في احدى عشرة تجربة من اثنتي عشرة أن النبض ينقص من نبضة بعد التبريد بساعنهن او ثلاث عًا يكون قبلة

استخراج زيت الزيتون

قد جرت العادة في تكويم الزيتون عرماً عرماً قبل عصره وذلك في بلاد كثيرة كاسبانيا واليونان وسوريا وقد انضح من الامتحانات الاخيرة ان ذلك يزيد مقدار الزيت المستخرج في الزيتون فانه بتكويمو بختمر قليالاً فيعصر زيتاً اكثر من الذي بختمر وهاك الامتحانات التي اجراها مسيو پلانشو لتحقيق ذلك: جع بيده زيتوناً من زيتونة واحدة في وقت واحد وقسمه اربعة اقسام وهرس القسم الاول وجففه على حام مائي وغسله بي كبريتيد الكربون ولف عبوب القسم الثاني بورق كل حبة وحدها لكي لا نتعرض للاختار. ووضع القسمين الاخرين في قنينتين مسدودتين واجاها من ٢٠ الى ٢٥ درجة

فبعد ثمانية ابام لم يظهر على القسمين الاولين ما يدل على ازدياد الزيت وبقيت كية الزيت التي نعصر منها واحدة بعد ١٥ و ٢٠ و ٤ بومًا وإما القسمان الموضوعان في القنينتين فنها عليها فطر اخضر اللون وفاحت منها رائحة الزيت بعد ١٥ بومًا وبقيت كذلك الى ما بعد ٢٠ يومًا وزاد زينها ٥ او ٦ في الله عن زيت القسمين الاولين . الآانها بعد ان بقيا كذلك شهرين ونصف شهر قل زينها ٥ او ٦ في الله عن زيت القسمين الاولين . الآانها بعد ان بقيا كذلك شهرين ونصف شهر قل زينها ٥ او ٦ في المنه على سطحها مصفرًا. وفي كل الامتحانات الله عاكان وفاحت منه رائحة غير مقبولة وكان لون الفطر النامي على سطحها مصفرًا. وفي كل الامتحانات الني اجراها پلانشو المذكور كانت كمية الزيت تزيد في الزيتون الذي قد اختمر قليلاً ولم يجد فرقًا في الزيتون الناضح تمامًا وغير الناضح تمامًا فانها كانا يعصران مقدارًا وإحدًا من الزيت بعد اختمارها يسيرًا فاستنج من كل ما نقدً مما ياتي وهو:

- (١) ان تكويم الزيتون بعد قطفهِ حتى يختمر يزيدكية الزيت فيهِ وذلك قد ثبت بالمجربة والاختباس
 - (٢) انه اذا طالت مدة الاختمار اكثر من اللازم تنقص كمية الربت فيه بعد ما تكون قد زادت

ان حكومة اميركا قرَّرت وجوب تعداد الهنود في بلادها الذين يشتغل ثلثة اخاسم بالزراعة والخسان الباقيان يعيشان العيشة البدوية . ويظهر من قرارها هذا انها مجتهدة جدًّا في خدمة الاحصاء لتنبين منه الفرق بين الحضر والوبر في حالة المعيشة وعلى اي من الفريقين يستولي النقص اكثر من الآخر (الاهرام)

مان فيتساقط

لاد واوَّل من سيْخ بتافيا في نتين زرعهُ

ننها في جزائر س يفضل من المنبهات فعليو بان لنشرة)

رد . وذلك الت متفاونة العلام ما كل التي التي المدتا التي هادئا المركض المبوط عدة المبوط

ثنتي عشرة

مسائل واجوبتها

(١) ومنها .كيف نصنع روح النعنع الجواب. هز ٨ دراهمن زيت النعنع في ١٦٠ (٤) ومنها . ألا يوجد علاج يزيل النمش عن الوجه ولا يضرُّ بهِ

الجواب. نظن انه لا يوجد علاج لذلك ولكن يقال ان هذا الدهان يفيد كثيرًا وهو درهان من زهر الورد الجفف تنقع في و لا درها من عهير الليمون المعصور جديدًا و ٤ درهًا من الروم ال البرندي مدة ٢٤ ساعة على نار خفيفة . ثم تُعصَر ويدهن الوجه بالعصير بواسطة الاصابع صباحا ومساء او اكثر من ذلك. ولاضرر في هذا العلاج (٥) من دمشق . كيف يصنع الملبس

الذي داخلة قطر الجواب. اسعق السكر سعقًا ناعًا جدًا وإدخل فيهِ قطعة من المعدن بحيث يصير فيهِ تجاويف كثيرة . ثم أذب سكرًا آخر في السيال الذي تريدة حتى يشبع منه السيال وصب هذا المذوب في التجاويف حتى عِلاَها ورشَّ على وجه الكل سكرًا ناعًا حتى يغطيها ويسمك عليها وإتركها ثلاثة ان اربعة ايامم ارفعها فتجدها قدصارت ملبسامستديرا في داخلهِ قطر فلونه كا تشاء ولك ايضاً ان تصبغ السكر الناعم قبل صب القطرفيه فتستغني عن

(٦) ومنها كيف تُصنَع اقراص السكّر

(١) من بيروت . ابن يوجد الزمرُّد وما قيمته بين الحجار الكرية وما هو تركيبه

الجواب. اجود حجار الزمرُد يؤتى بها من الدرها من الكول الصَّح حتى يتزجا جيدًا يبرو باميركا . وتوجد حجار جيدة منه في بافاريا وسيبيريا والهند وهو يتلوالماس في قيمته فان الحجر الذي وزنة اربع او خس قعات يباع باربع او خس ليرات انكايزية والذب وزنه ١ قعمات القيحة بليرتين وهلم جراً برفع قيمته بازدياد حجمه حتى ان الحجر الذب وزنة ٢٤ قعة يباع بنحوميّة ليرة انكليزية اذا كان جوهرة صافيًا. واصفى حجاره مركب من ٦٠ جزءًا سلكا و١٤ الومينا و١٢ كلوسينا و٥٠ كلسًا وه ٢٠ أكسيد الكروم. وهذا الاخير يلونة بلونه الاخضر الباهي

> الجواب. يقتضي لذلك عليتان. الأولى ان يؤخذ ١٦ جزءًا من الرصاص الاحروا من البورق الكلّس (وليعترس من تكثيره) و١٢ من مسحوق الزجاج الصوَّاني و٤ من مسحوق الصوَّان. وتوضع هذه الاجزاء في بوئقة وتحى على نارشديدة حتى تذوب في البوئقة . ثم تصبٌّ في الماء وتسحَّن في هاون فلك اساس لعل كل مينا . الثانية خذ ٥ اواقي (الاوقية ٨ دراهم) من هذا المسحوق الاساسي

(٢) ومنها.كيف نصنع المينا الخضراء

الشفَّاف ومن ١٠ الى ٤٠ قعمة من اكسيد المحاس الاسود وقعين من اكسيد الكروم واصرها معًا تلوين الملبس في البولقة قلك مينا خضراء بلون الزمرد

1/20/-اليكن ان ن الصغ وذلك واوقية من الن

وتسحق هذه الا جيدًا بقدارك المعجون وي بوضعها على م

محلّ جافٍّ د لقسو وتصير والاقذار

(Y) نريد ان ناوي اذا امكن

الحواب دهنيَّة من الو وتدهو ، مر اللون المراد الأبعدما تج

جفاف الدهن العاج او بعو دهنة باسفنجة

يصنعون كفو والورم اكحادر الجواب العجل او الحمل

الجواب ان هذه الاقراص عديدة الانواع ولا يكن ان نعد ما هذا كلها فنذكر هنا على اقراص الصمغ وذلك بان توفخ الوقية من السكر الابيض واوقية من النشا و ١٦ اوقية من السكر الابيض ونسحق هذه الاجزاء سحقًا ناعًا جدًّا وتخلط معًا ونعجن جدًّا بمقدار كاف من ماء الورد او ماء الزهر ثم يدًّ بوضعها على مخل مقلوب او اناء آخر وتغطيتها في بوضعها على مخل مقلوب او اناء آخر وتغطيتها في المسوّ وتصير قصفة . ويحترس عليها من الغبار ولاقذار

 (٧) من الاسكندرية . عندنا كفوف نريدان تلوّنها بلون آخر فهل يمكن ذلك وكيف اذا امكن

الجواب. نعم وذلك اذالم تكن ملوّثة بادّة دهنيَّة من الوسخ او نحوم. وتلوَّن بان تمدَّ جيدًا وتدهمن مرارًا متعددة بالصباغ الاعنيادي من اللون المراد بواسطة فرشاة ولكن لا تدهن دهنة الأ بعدما تجف الدهنة التي قبلها جيدًا. وبعد جناف الدهنة الاخيرة جيدًا ندلك بقطعة من العاج او بعود صقيل حتى تملس ثم تدهن آخر دهنة باسفنجة مغطوطة في بياض البيض

(٨) من القدس . سمعنا ان الافرنج يصنعون كفوفًا تلين الابادي وتشفيها من التشب والورم الحادث عن البرد فكيف تُصنَع

الجواب. ان هذه الكفوف تُصنَع من جلد العجل او الحمل وتدهن من الداخل بالمركّب الآني:

٢٤ درهًا من مرهم مَنَّ السمك نذاب ويضاف اليها إ درهم من بلسم بهرو وتُحرَّك نجوه دقائق ونُترك بضع دقائق . ثم بُراق عنها الصافي ويضاف اليه ه ا نقطة من زيت جوز الطيب و تقط من كلَّ من زيت الكاسيا وخلاصة العنبر ويحرَّك حتى يبرد . وهذه الكفوف تُلبَس ليلاً في النوم

(٩) من ييروت. كيف نصبغ ازرار العظم البيضاء حتى تصير سوداء

الجواب. اغلوها في نقاعة خشب البقم او في خلاصته ثم اغلوها ثانيةً في محلول كبريتات الحديد (الزاج) اوخلاتهِ

(١٠) من اسيوط. يخشى كثيرون عندنا من زرع الكتان لان الدود يسطو عليه بنوع خصوصي فهل لذلك من علاج

الجواب. يا حبذا لو وصفتم لنا هذا الدود وصفًا كافيًا فربما توصلنا بذلك الى الوقوف على علاجهِ إذا كان لهُ علاج

(١١) من راشيا الوادي. كيف غيز المزاج الله موي عن العصبي وعن الصفراوي

الجواب. يقال ان صاحب المزاج الدموي قوي الجسم سريع الحركة ناعم الجلد احمرة اسود الشعر او بنية بشوش الوجه ذكي العقل وصاحب المزاج العصبي نحيف الجسم طلق الوجه عالى الجبهة كبير الجمجمة شديد البأس فصيح اللسان سريع الخاطر، وصاحب المزاج الصفراوي كصاحب المزاج العصبي الآانة اقبل منة الى العلم واقل المزاج العصبي الآانة اقبل منة الى العلم واقل اقدامًا و بسالةً . وتميز الامزجة ليس بسهل

النعنع لنعنع في ١٦٠ نيدًا

يزيل النمش

علاج لذلك أوهو درهان نا من عهير ن الروم أن ق . ثم تُعصر سابع صباحًا ي هذا العلاج

جدًا وإدخل فيه تجاويف هذا المذوّب ه الكل سكرًا ركها ثلاثة ان لبسًا مستديرًا بضًا ان تصبغ

صنع الملبس

ں السكّر

فتستغني عن

الجواب. نعم وسبب ذلك ان الالبومن فيهِ قليل والفبرين كثير

(۱۷) ومنهُ اننا نرى الطيور تلتقط الحصى كا تلتقط الحبوب ويقال انها تهضها وإن الحجل يهضم الصوان فهل ذلك صحيح

انجواب. الصحيح ان الطيور تلتقط الحصى وذلك لتحك الحبوب على هذه الحصى فتطحنها ويخضها ولكنها لانهضم الحصى

(١٨) ومنة اننا نرى عيني الهر تضيئان في الظلام فاهوهذا الضواد الذي يتكون فيها وكيف يتكون ألم الخواب ان هذا الضوا يدخل عيني الهر من الخارج ولا يتكون فيها ودليلة انه لوانقطع الضواء عنها انقطاعا تامًا لم يضيئًا والسبب في المنها تضيئان حال كون اكثر العيون لانضياه هو ان الطبقة التي تستقر عليها فروع عصب البصر المعروفة بالشبكية ملونة بلون اسود في اكثر الحيوانات واما في المر وامثالو فيكون مكانها غشائه من طبيعتوان يعكس النور فتظهر العينان مضيئتين المسبب ذلك وكالهر غيرة من المحيوانات التي تضياء عيونها

من بغداد والقاهرة وغيرها ﴿ ان كثيرين من مشتركي المقتطف يجبون ان تدرجوا فيه مقا لات في الفلسفة العقليَّة والادبيَّة فنرجوكم ان لا تتخلوا بذلك (المقتطف) ادرجنا مقالة من هذا المجعث في اوّل هذا الجزء ولَّا كان اشهر المذاهب فيها اثنين جعلناها على سبيل المحاورة بين اثنين كلُّ منها ينتصر لمذهب

(۱۲) ومنها . كيف يزرع المخشخاش المجواب . يبذر بزره في اتلام في اذار اونيسان وعندما يكبر قليلاً يقلع آكثره مجيث يصير البعد بين كل نبتين من ستة قراريط الى ثمانية ، ويجب ان تكون ارضة ناعمة مسمودة جيداً

(۱۲) من صيدا ودمشق ودمياط. هل الانيلين البنفسجي سائل واين يباع

الجواب. الانيلين البنفسي سائل وجامد والمد منه بذوب في الماء واجناس الانيلين كلها اواكثرها تباع في بيروت في صيدلية مراد افندي بارودي

(١٤) من القاهرة . رأينا بعض الافرنج يذرُّون مسحوقًا ابيض على ضوء القنديل او نحوهِ فيسطع كالبرق . فا هن

أنجواب. هذا يُعرَف بالليكوپوديوم وهق بزورنوع من الطحلب يُسمَّى (ليكوپوديوم كُلُوڤاتُوم) ولشدَّة اشتعالهِ يستعلهُ المثنَّقصون في الروايات لتشغيص المبرق

(١٥) من لبنان. ما هي فائدة سدّ الانف عند تناول الدواء

الجواب. فائدتهُ تعطيل العصب الشي فلا يشم رائحة الدواء وتعطيل فرع من عصب الذوق عن الذوق فلا يشعر العليل الا ببعض رائحة الدواء وطعمي

(١٦) ومنهُ . أَ صحيح ان لحم الحيوانات الكبيرة في السن لا يغذّي كلم الفتيّة فضلًا عن كونهِ اقسى من لحمها

من المر يخسف كانون الاوا خسوفه في يو

الماسة الأو الماسة الأو الماسة الأو الخسوط الخسوط الخسوط الخسوط الخسوط الماسة الاط

الماسة الاخ مقدار الخسوف ونبتدئ الماس

منشمال القمر ۱۰۰ الى الغ

هو. ويشرق بعد الظهر. و بكاد يخسف

اما اوقا نحوا دقائق بطرح لها نحو وفي الاسكندر ساعة و الادة

المتوسط

اخبار واكتشافات واختراعات

تنشيط المعارف في مصر جاء في الوقائع المصرية ما نصَّهُ: عَجلس النظار المنعقد في الوقائع المصرية ما نصُّهُ: عَجلس النظار المنعقد في وم الثلاثا ٧ ذي القعدة سنة ١٢٩٧ الموافق ١٢ اكتوبر سنة ١٨٨٠ نقرّر ان جميع مستخدي المدارس الملكية والمكاتب الاهلية من نظار وغيرهم تجب معاملتهم في استحقاق المعاش وترتيبه المهم كسائر مستخدي الحكومة وان تحنسب لهمدتهم المهم كسائر مستخدي الحكومة وان تحنسب لهمدتهم المكاتب والمدارس من ابتداء خدمتهم فيها الى انفصالهم عنها كسائر المخدمات الميرية وإن الاجراء على هذا الوجه يكون حكمة ساريًا ومعتبرًا من أول ظهور مصلحة المكاتب والمدارس لامن تاريخ هذا القرار

一点

نقلاً عن كتابٍ في الفلسفة الطبيعية تحت الطبع للسيدة القاضلة الن جكسن

من الاقوال المشهورة في الخل قول ارخيدس وهو مو اعطوني داركا وعالاً طويلاً وإنا الكفيل برحزحة الارض ونقلها من مكاما، وقد حسبوا انه لو جعل ارخيدس داركة نقطة مركز الثقل للارض والقرمة (وفي على غو ٢٠٠٠ ميل من مركز الارض) لكان طرف الساعد الذي يحركه ارخيدس من ساعدي الخل يقع بين النجوم الثوابت على بعد نحو خسة عشر الف الف الف الف الف الف الف الف الف الما المناهدة وعشرين فلو اراد ارخيدس ان يبقل الارض من مكانها قدماً واحدة فقط لاقتضى له أن يحرك المخل سبعة وعشرين الف الف الف الف النه النه عن مكانها قدماً بالمناف الله الله النه النه الله عن المدفع و لانه لا يربح من المدفع و لانه لا يربح من المدفع و لانه لا يربح من المدفع و المدفع و النه الم يخسر من الوقت

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي بخسف الفمر خسوفًا كليًّا يوم الخميس في ٦٦ كانون الاول (ديسمبر) ١٨٨٠ وهاك اوقات خسوفه في بيروت

د ب.ظ الماسَّة الأولى للظليل 70 7 الماسة الأولى للظل 7 109 اوَّل الخسوف الكلي Y ... وسط الخسوف الكلي آخر الخسوف الكلي 200 الماسة الاخيرة للظل 00 الماسة الاخيرة للظل مقدار الخسوف ٢٩ أعلى فرض قطر القمر وإحدًا وَبَنِدَيُّ المَاسَةِ الْأُولِي للظل على١٠٧° الى الشرق

من شال القمر وتنتهي الماسة الاخيرة للظل على ١٠٠ الى الغرب من شاله ايضًا اذا نُظِر مقوَّمًا كما هو. ويشرق القمر في بيروت حيئذ نحوج ٥٠٠ بعد الظهر. ولكنة لايرى بسبب جبال لبنان حتى بكاد مخسف كلة

اما اوقات الخسوف في دمشق فيزاد لها نحو دقائق على اوقاته في بيروت. وفي القدس بطرح لها نحو دقيقة. وفي القاهرة نحو ١٧ دقيقة. وفي الاسكندرية نحو ٢٦ دقيقة. وفي تونس نحق ساعة و الدقيقة. وكل ذلك بمسب الوقت الموسط

لبومن فيهِ

ط الحص ن الحجل

الحص سى فتطحنها

تضيئان في كيف يتكون الهرّ المرّ الم

كثيرين من مقالات في المعلقة المعلقة في المعلقة في المعلقة في المعلقة في المعلقة في المعلقة من المعلقة المعلقة

وإنات التي

تهمة بالادليل

قال الاستاذ جنسن في كتابه المسمّى بكيبا الحياة العادية ان البعض من سودان افريقية يعتادون اكل نوع من التراب الاصفر بحيث لا يستطيعون الامتناع عنه كما يعتاد بعض فلاحي سورية اكل الزرنيخ ولا نعلم كيف بلغ الاستاذ المذكور ان بعض فلاحي سورية ياكلون الزرنيخ بل يعتادون اكلهُ . وإغرب من ذلك ادراج هذا القول في كتاب على بلا اسناد . فلو رأينا ذلك في كتب لا فرخ غير العلميَّة لقلنا انها وإسطة للتعيَّش ولكن ما عهدنا قط ان مثل ذلك يُنشَر في كتب عليه العارفون جانب الصحة

جمعية مبادئ التقدم بلغنا انهُ عُقِدَت جمعية في دمشق الشام اسما جمعية مبادئ التقدم غايتها مضادَّة السكر والمقامرة فنتمنَّى لها اتم النجاج في غرضها الحبيد

ضخامة الحيوان في الاعصر الجيولوجية اطول التاسيج الحية في هذا العصر قلما بزيد على سنة قرار بط على المناء عظام من طولاً ولكن قد وجدت في هذه الاثناء عظام من المخاذ التاسيح في طبقات الارض بزيد طول العظم منها على ١٦ قدماً حتى يخالها الرائي اساطين ضخة وقد حُسِب ان طول التمساح الذي عظم فخذ كذلك لا يقل عن متّني قدم

نتائج التربية في المواشي بيعت بقرتان في اميركا منذ يسير بستة عشر

البنوك الشعبية

ان هذه البنوك تزداد يوماً عن يوم وتتدفي جميع انحاء البلاد وترى الالمانيين يتقدمون اليها بزيد الرغبة والميل وقد بلغ عددها من نحو سنتين ٢٠٠٠ بنك. والمسيو شياتز ديلتش قد نشر احصاء على البنوك التي بعثت اليه بحساباتها فقط وعددها ١٩٩٨ بنكًا. فاستفيد منه ان لها ٢٩٠ ٥٥٠ عضوًا دفعوا بصفة راسال ١٠٠٩٩٦٩٤٨ ماركًا (المارك فرنك وربع) وكان في البنوك مبلغ احنياطي عظيم وبلغت كمية العمل سنة ١٨٧٩ نحق ١٢٩٨ مليون مارك وينسبون نجاج ذلك الى احكام اقتصاد الفعلة واستقدامهم الى الاشتراك في العمل. وإن لهذه الروح قوة عظيمة في الشعب الالماني * وقد امتد هذا الروح قليلاً في ايطاليا فبنوكها الآن تبلغ ١٦٠ فيها نحو ٦٠ مليونًا ولكن قلُّ او عزُّ وجودها في انكلترة وإميركا وفرنسا وإسبانيا والظاهر ان كثرة البنوك الاعنيادية في انكلترة وإميركا لم تدع لسواها محلاً وقد كان بجبان تكثرفي فرنسا ولعلها ستصل الىحدّ مناسب اذ شرع بعضهم في ذلك لان فوائد هذه البنوك عديدة فضلاً عن انها تجعل الاقتصاد امرًا طبيعيًا وتسهل اعال الشعب بتكثير وسائط (Nacla) الثروة

بلغ ما نزل من المطرف تشرين الثاني رُبع التيراط

الف ريال الو وثلاثين القًا و ثورًا بستة آلا معان ثمن ال

تبلغ هذه الابق على تربيتها وة

وجد م انشجرالموز. ما فيه من الا ذ

قد تبيَّز فيومن الغذاء الحليب الجيَّد

ضرراوكل

واقل مَّا بعدهُ

تغيير الوإن الازهاس

اذا عرضت الازهار على غاز النشادر استحالت اكثر الوانها الزرقاء والبنفسجية والقرمزية الفاتحة الى لون اخضر وصار القرنفل الخري اسود وغيرة من الازهار الحراء الفاتحة ازرق غامقًا . وكل الازهار البيضاء صفراء كالكبريت . وإذا غُطّت هذه الازهار سية الماء حينة ثبتت عليها الالوان الجديدة من ساعين الى ست ساعات

الغني في الزراعة المال

لم يغلط مَنْ قال ان الزراعة افضل اسباب المعايش الاربعة ولاسياف بلاد واسعة الاطراف جيدة التربة. ولكن انساع الأرض وجودة تربها لايكفيان بل لابد من ان يشترك معها راس الانسان ويد وحسبنا دليلاً على ما نقدم ان الولايات المتحدة الاميركانية قد توفرت لها الثروة بزراعتها في هذه السنين الاخيرة توفرًا يفوق التصديق كما يظهر من شواهد كثيرة منها انهُ صنع فيها في سنة واحدة (١٨٧٧) ٠٠٠٠ ١٠٠٠ ليبرة من الزبدة و٠٠٠٠٠٠٠ ليبرة من الجبن وهذا المقدار من الزبدة والجبن لايستخرج الأمن ۲۹ ۹۵۰ ۰۰۰ اليبرة من الحليب. اما مقداركل الحليب الذي حُلب فيها في تلك السنة فهو ۲۰۰ ۲۰۰ ۷۴۲ ۵۰ ليبرة وفي ذلك من الغذاء ما يساوي ٠٠٠ ٥٠٠ ١٤ كربرة من لح البقر. وكان عدد البقر الحالَّبة فيها هذه السنة

الف ريال الميركاني . وإثنتان وثلاثون بقرة بواحد وثلاثين الفاوست مئة وثمانين ريالاً . وإحد عشر ثورًا بستة الاف وثماني مئة وخسة واربعين ريالاً معان ثمن البقرة العادي هناك ثلاثون ريالاً . ولم تبلغ هذه الابقار هذا الثمن الالان اصحابها قد تعبوا على تربينها وتأصيلها زمانًا طويادً

الورق من شجرالموز وجد مسترتوما سبير بعد المتحانات كثيرة ان شجرالموزمن احسن المواد لعل الورق لكثرة ما فيهِ من الالياف

نسبة الحليب الى اللجم قد تبيَّن بالامتحان ان الرطل من لحم البقر فيومن الغذاء قدر ما في ٢٦ رطل فقط من الحليب الجيَّد

السم في المشروبات الروحيّة يظن البعض ان ماكان صرفًا من المشروبات الروحية لايضرُّ وإن المضرمنها الما هو المغشوش الأان مسيو ديجردن قد امتحن مشروبات كثيرة فوجد فيها كلهامواد سامة وهذا ترتيب المشروبات التي امتحنها مجسب تزايد ضررها . عرق الخمر فعرق الاجاص فعرق التقايج فعرق الشمندر فخمر البطاطا . فعرق المخمراقلها ضررًا وخمر البطاطا اكثر ضررًا مًا قبلة واللم عدهُ

المسمى بكيميا المان افريقية الصفر بحيث معض فلاحي ستاذ المذكور لل يعتادون المفاول في كتب علية المناس ولكن

ر الشام اسما مكر والمقامرة

35

سرقلها يزيد سرقلها يزيد سنة قراريط ساء عظام من ساطين ضخمة ساعلين ضخمة سے عظم شخذه

سيرٍ بستة عشر

3

وسائل الابتهاج في الطب الباطني والعلاج

اهدانا حضرة الدكتور الرئيس صاحب السعادة سالم باشا سالم حكيماشي الجناب الخديوي واستاذ الامراض الباطنيَّة في المدرسة الطبيَّة المصريَّة الجزَّين اللذين قد فرغ طبعها من كتابه الشهير وسائل الابتهاج في الطب الباطني والعلاج. فالجزَّ الاوَّل منها يشتمل على مقالة في امراض اعضاء التنفُّس الستغرقت ٥٠٥ صفحة والجزَّ الثاني على مقالة في امراض الجهاز الهضي استغرقت ٤٢٦ صفحة ولا بزال الجزان الباقيان منهُ تحت الطبع

اما فوائد هذا الكناب فاشهر من أن تُذكّر. ومعارف مُوَلَّنهِ اعتى من أن تُسبَر. فلا نعدل اذا حاولنا وصفها في هذا المختصر. وحسبنا على كل ذلك دليلاً انهُ كناب جامع لكتاب الشهير نِهيَر ومضافانهِ مَكَمَّلُ بَا عَلِّفهُ عليهِ مُوَلَّنهُ البارع من الزوائد والفوائد مجَّلُ بالمعاني الدقيقة والعبارات الانيقة . حتى غلا للعربيَّة ذخرًا ولابنائها فخرًا

مرشد المتعلم وترجان المتكلم

تأليف الافنديين البارعين بوحنا وجرجس نوفل وقد طُبع طبعةً ثانيةً ويتضمَّن قواعد صرفيَّة ونحويَّة مع مفردات وجل في اللغتين التركيَّة والعربيَّة والظاهر من عربيتهِ (فاننا نجهل التركيَّة) الله مثيدٌ في بابهِ

قانون الجزاء الهايوني

نقول ولا لوم علينا ممن يعقل ولا ناريب علينا ممن يعدل ان اهل بلادنا اصبحوا في هذه الابام من السرع الناس حكمًا على الامور واوسعم المحكم اطلاقًا . ولكثرة تشكّي الرعيّة من سوء تصرُّف بعض المامورين في هذه السنين قد قرَّر الوهم في عقول الكثيرين بالاطلاق والتعيم ان نظامات الدولة ليست باصلح من تصرُّف المأمورين . ولذلك يترحّب كل عاقل بترجة قانون الجزاء الهايوني بقلم اللبيب مصطنى افندي الرفاعي و يشكر لهمّته وهمة نخلة افندي قلفاط الذي تحرَّل نفقة طبعه ليجعل معرفة هذا القانون ميسورة للخاص والعام فيعرفوا ان الظالم عدو النظام

قال البر كالقوم القعود فاذا كلُّ قد أ

لاغروً أ ولم نطنطن با ف ويعنون قليلاً بُعرَف . الاً انج

الزمان كاَرَّة لعددت انصا العلم الَّا لمن عاف ننازع فيها . ام

على اكثرهم ونقي طاعلى علماء ه الطامحين اكثر

الطامح. الطامح. الاغراض. وه

ك. لوكا يُنوَى عليهِ ولك لطُلاّب العلم

الجلد الخامس